

الكويت ٧٠٠ فلس - السعودية ٧ ريالات - الإمارات ٧ دراهم
قطر ٧ ريالات - البحرين ٧٠٠ فلس - سلطنة عمان ٦٠٠ بيسة
لبنان - ٣٠٠٠ ل.ل. - الأردن ٦٠٠ فلس

مجلّة ميكى والصديق

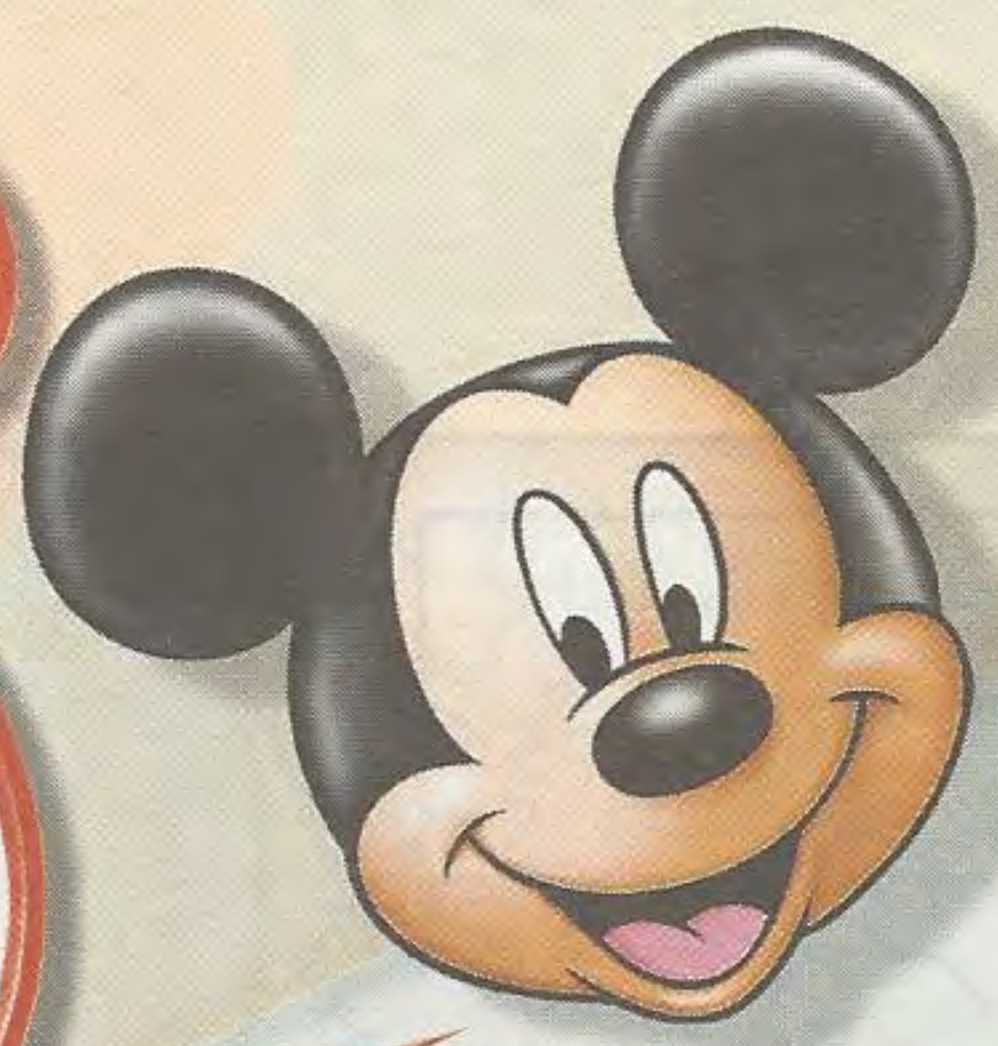
السنة الثامنة - العدد ٣٨٦



«بطوط» والأشقياء في ورطة!

مسح ضوئي: **ABDULGANY**





أصدقائي الأعزاء،

الماء نعمة مهداة من الله سبحانه وتعالى من أجل الحياة ، فالماء يحمل من الصفات ما يمكنه من إعالة الحياة على سطح الأرض ، سواء كان ماء عذبا أو مالحا .

فمنه نشرب ونسقي الزرع ونأكل ونستخدمه في منازلنا ومصانعنا وغيرها .

هذه النعمة لاتقدر بثمن، لذلك علينا جميعاً حماية الماء من التلوث، فهي مسؤوليتنا جميعاً كباراً وصغاراً .

مع خالص تحياتي
ميكي

ميكي

اقرأ في هذا العدد



عالم
المعلومات



١٤



ألعاب
الكمبيوتر



١٦



كوكبنا
الأخضر



٤٦



هدايا
مزعجة

٢



دنيا
الاختراعات

٤٧



ألعاب
جماعية

٤٤



ميكي

مجلة أسبوعية تنشرها دار القبس للطباعة والنشر بترخيص من شركة الإنشاءات والتجارة (قسم السلع الاستهلاكية) جدة ، المرخصة من شركة والت ديزني ص.ب. ٢١٨٠٠ الصفاة - رمز بريدي ١٣٠٧٨ هاتف: ٤٨١٢٨٢٢ فاكس: ٤٨١٢٧٣٨ الناشر: شركة دار القبس-التحرير: منال البهنساوي البريد الإلكتروني: manal@alqabas.com.kw (E.Mail) للاشتراك الرجاء الاتصال على وكلاء التوزيع أو الخط الساخن: ٨٠٧١١١ (٩٦٥) - وكلاء التوزيع- الكويت: شركة المجموعة الكويتية للنشر والتوزيع - هاتف: ٢٤١٧٨١٠/١/٢ - فاكس: ٢٤١٧٨٠٩ - السعودية: الشركة السعودية للتوزيع، هاتف: ٦٥٣٠٩٠٩ (٢) - فاكس: ٦٥١٤٥٠٩ (٢) الموقع على الإنترنت: www.saudi-distribution.com البريد الإلكتروني: info@saudi-distribution.com أو orders@saudi-distribution.com الهاتف المجاني: (8002440076) الإمارات: شركة الإمارات للطباعة والنشر والتوزيع - هاتف: ٣٩١٦٥٠١/٢/٣ - فاكس: ٣٩١٦٥٠١ (٠٤) - فاكس: ٣٩١٨٣٥٤/٥/٦ (٠٤) - البحرين: مؤسسة الهلال لتوزيع الصحف، هاتف: ٢٩٤٠٠٠ - فاكس: ٢٩٠٥٨٠ - قطر: دار الثقافة والطباعة والصحافة والنشر والتوزيع - هاتف: ٦٢٢١٨٢ - فاكس: ٦٢١٨٠٠ - عمان: المتحدة لخدمة وسائل الإعلام، هاتف: ٧٠٠٨٩٥ - فاكس: ٧٠٦٥١٢ - سوريا: المؤسسة العربية السورية لتوزيع المطبوعات - هاتف: ٢١٢٧٧٩٧ (١١) - فاكس: ٢١٢٢٥٣٢ (١١) - الأردن: شركة أرامكس للنقل الدولي السريع - هاتف: ٥٣٥٨٨٥٥ (٦) - فاكس: ٥٣٣٧٧٣٣ (٦) - لبنان: الشركة اللبنانية لتوزيع الصحف طبع ب مطابع القبس - دولة الكويت والمطبوعات - هاتف: ٣٦٨٠٠٧ (١) فاكس: ٣٦٦٦٨٣ (١)

القبس

السقيفة دائماً مظلمة
ومخيفة...

والد
والت

هدايا...
مزعجة

فرح ومرح

هـ... هذه الأشياء
تخيفني!

وأنا أيضاً!



ماذا يمكن أن
يكون... هه؟



لا! لا! أنا لست
فضولياً!

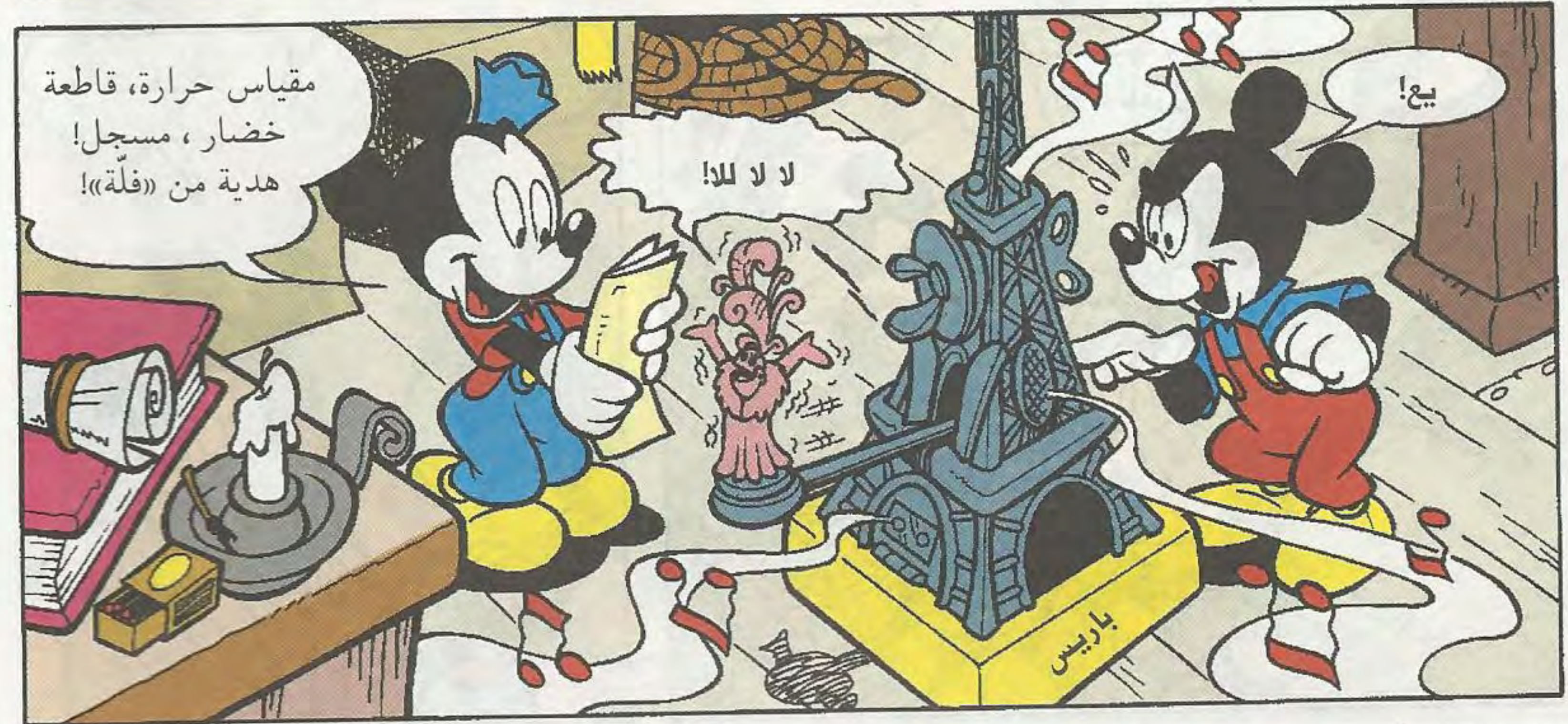
تعال لنرى ماذا
يوجد تحتها!

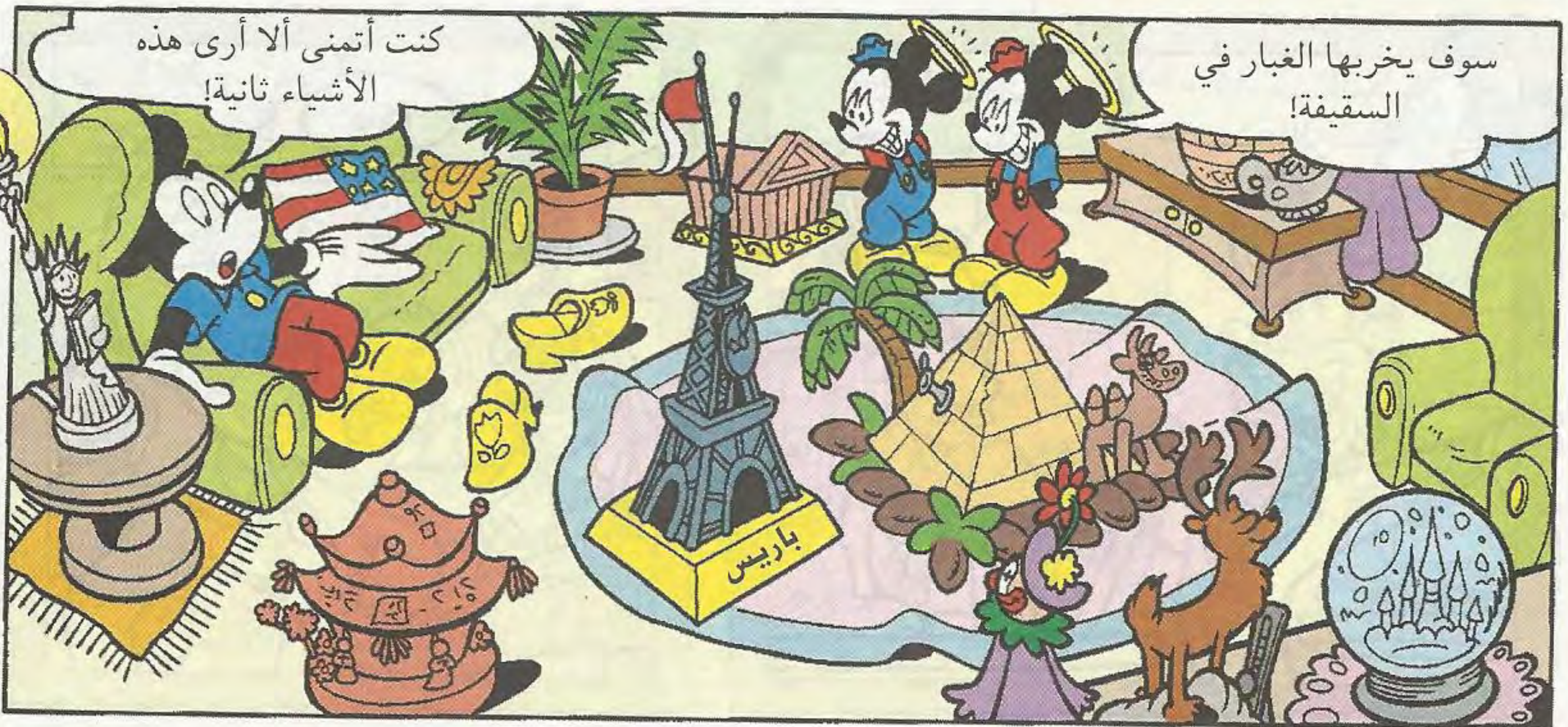
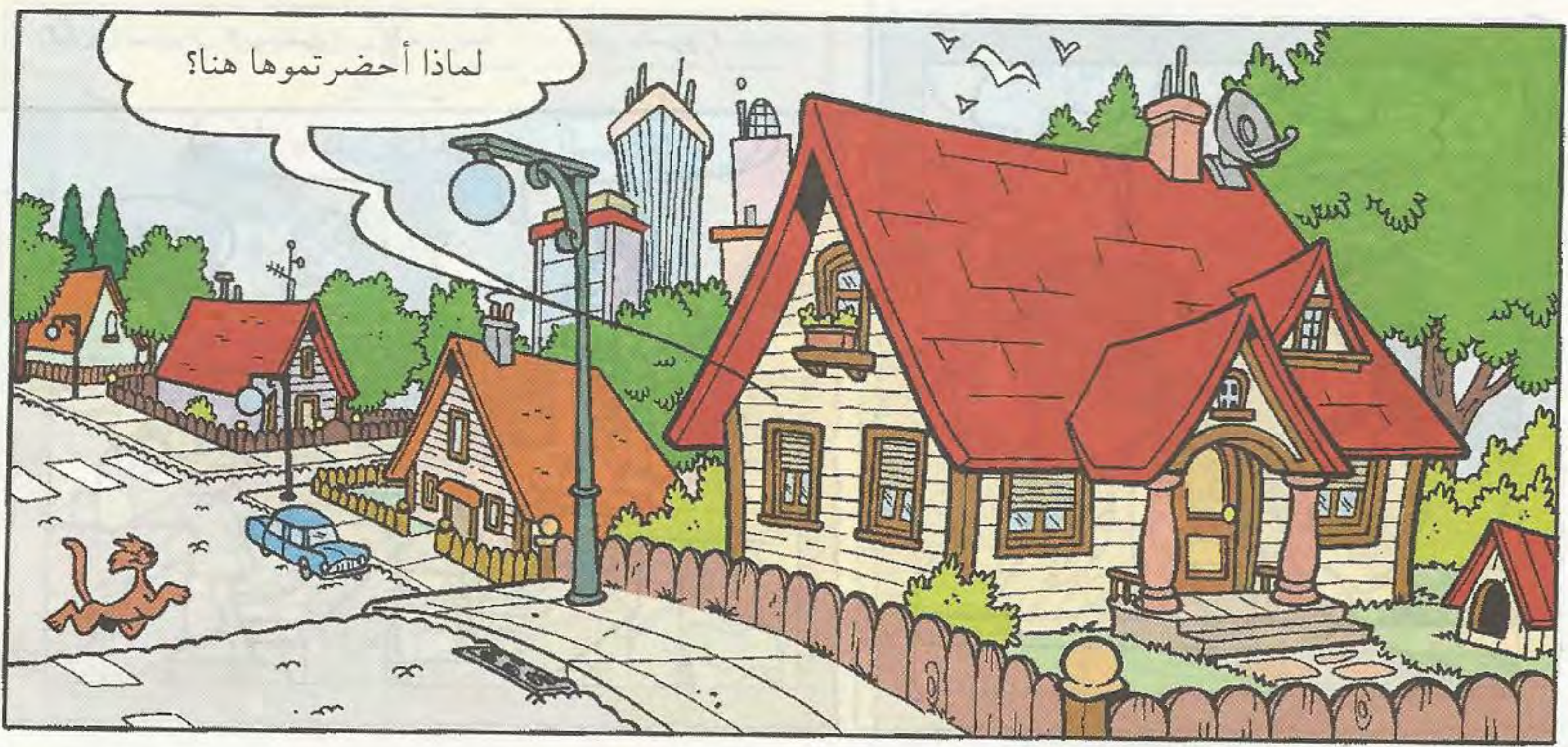


3-2208-7



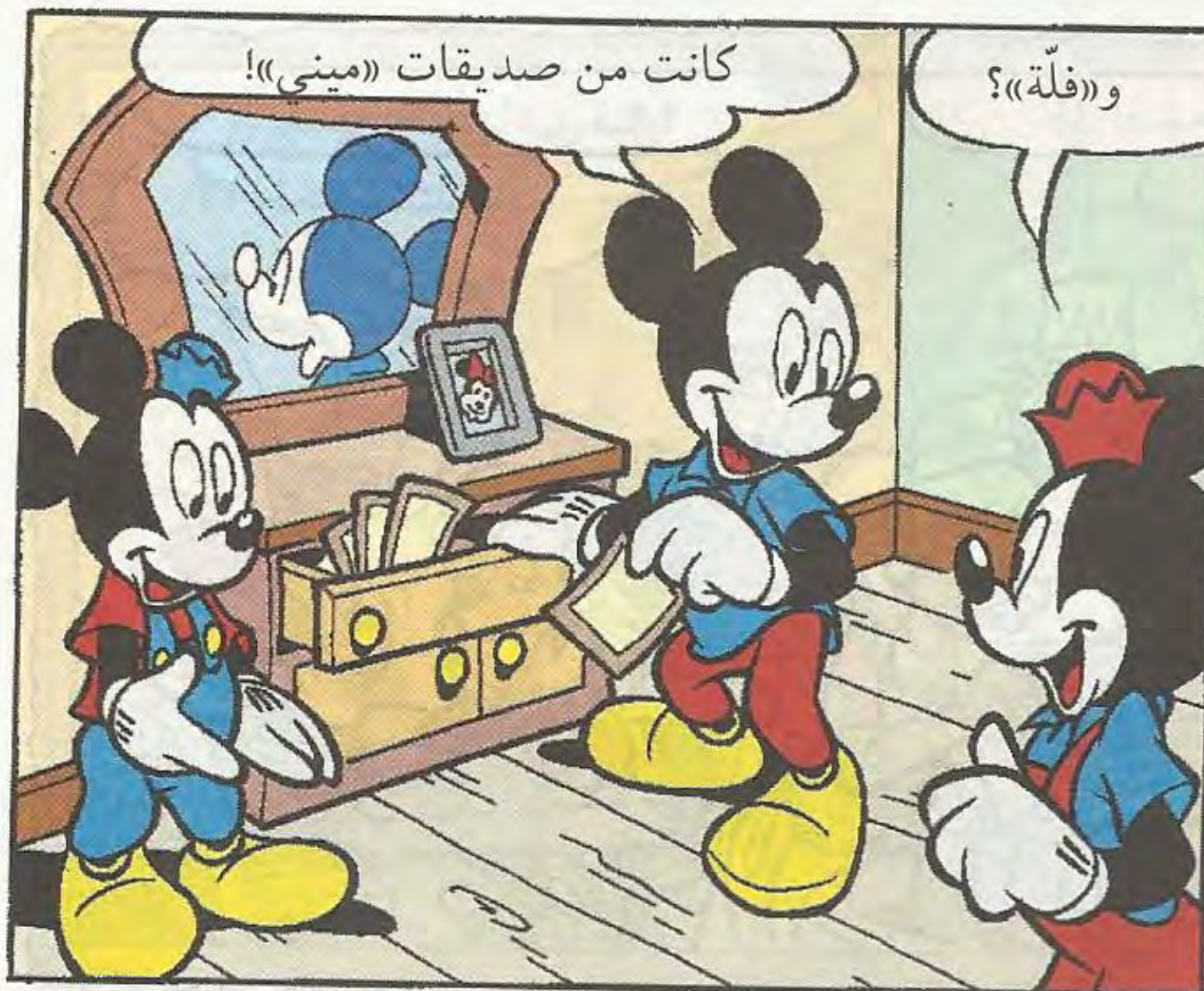






كان «فلول» زميلي في المدرسة ! وكان مشهوراً بذوقه
السيئ !

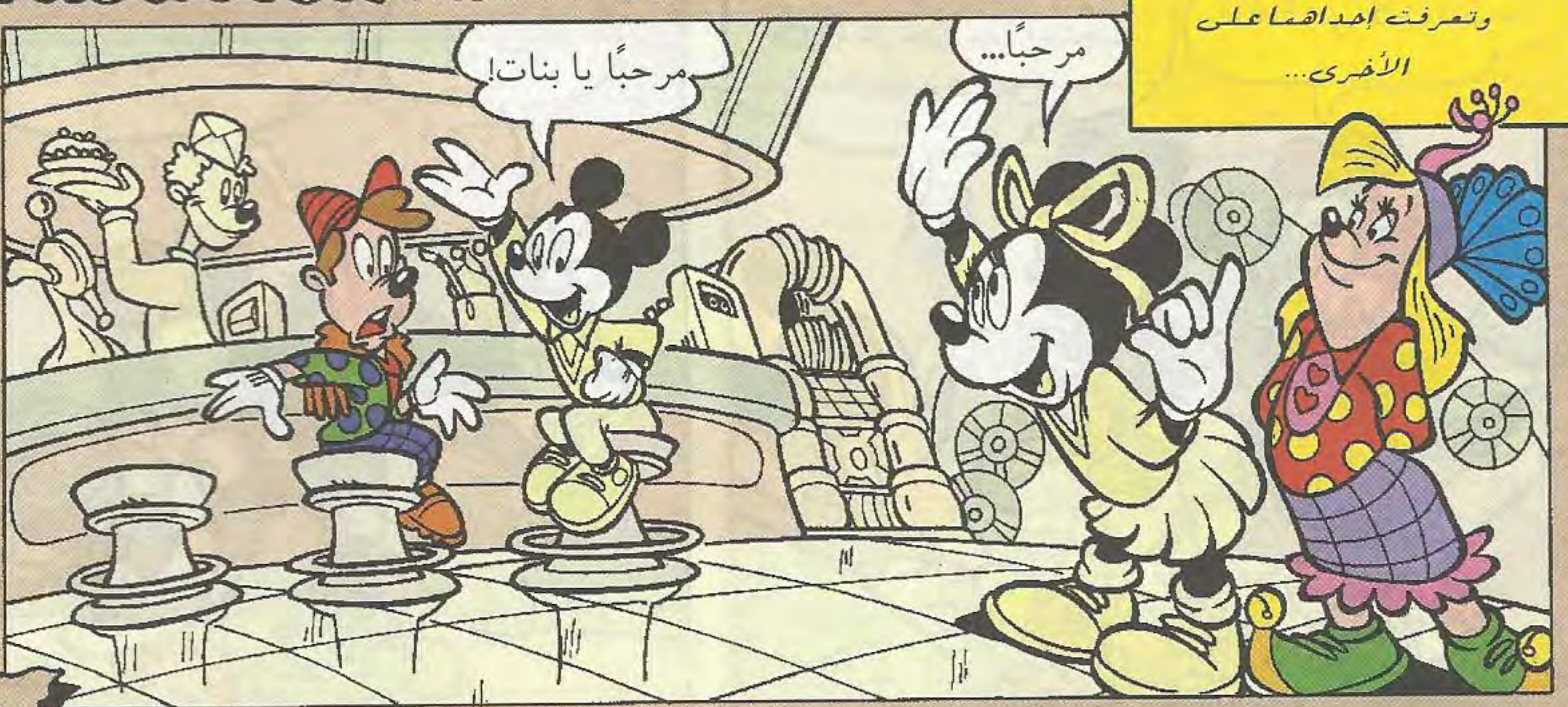




وتعرفت إحداهما على
الأخرى...

مرحباً يا بنات!

مرحباً...



«فلفلول»! اسمي
«فلفلول»!

هذا هو...



سأفعل حالاً!

لماذا لا تعرفنا
على بعضنا!



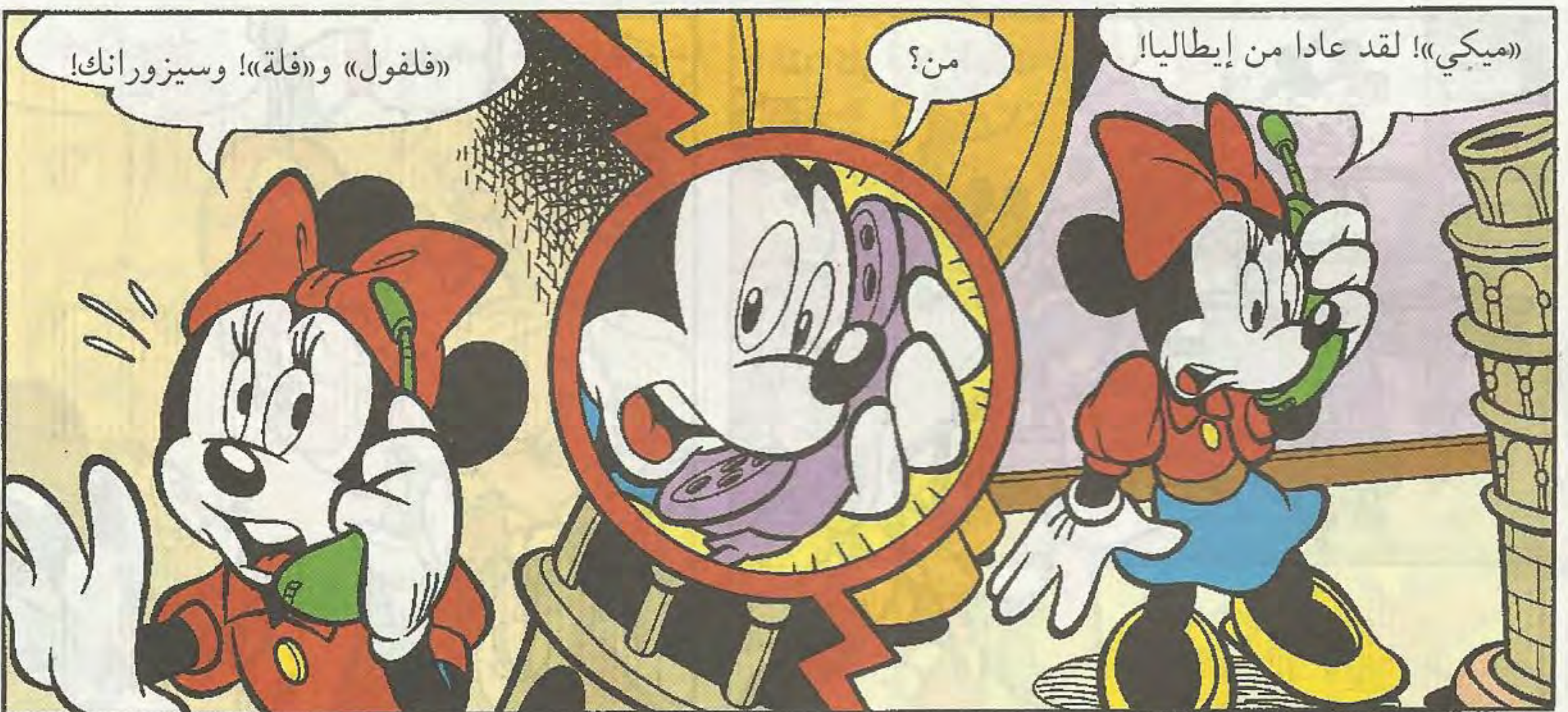
لقد أصبحا صديقين بسرعة!

نعم!

هل التقينا من قبل؟

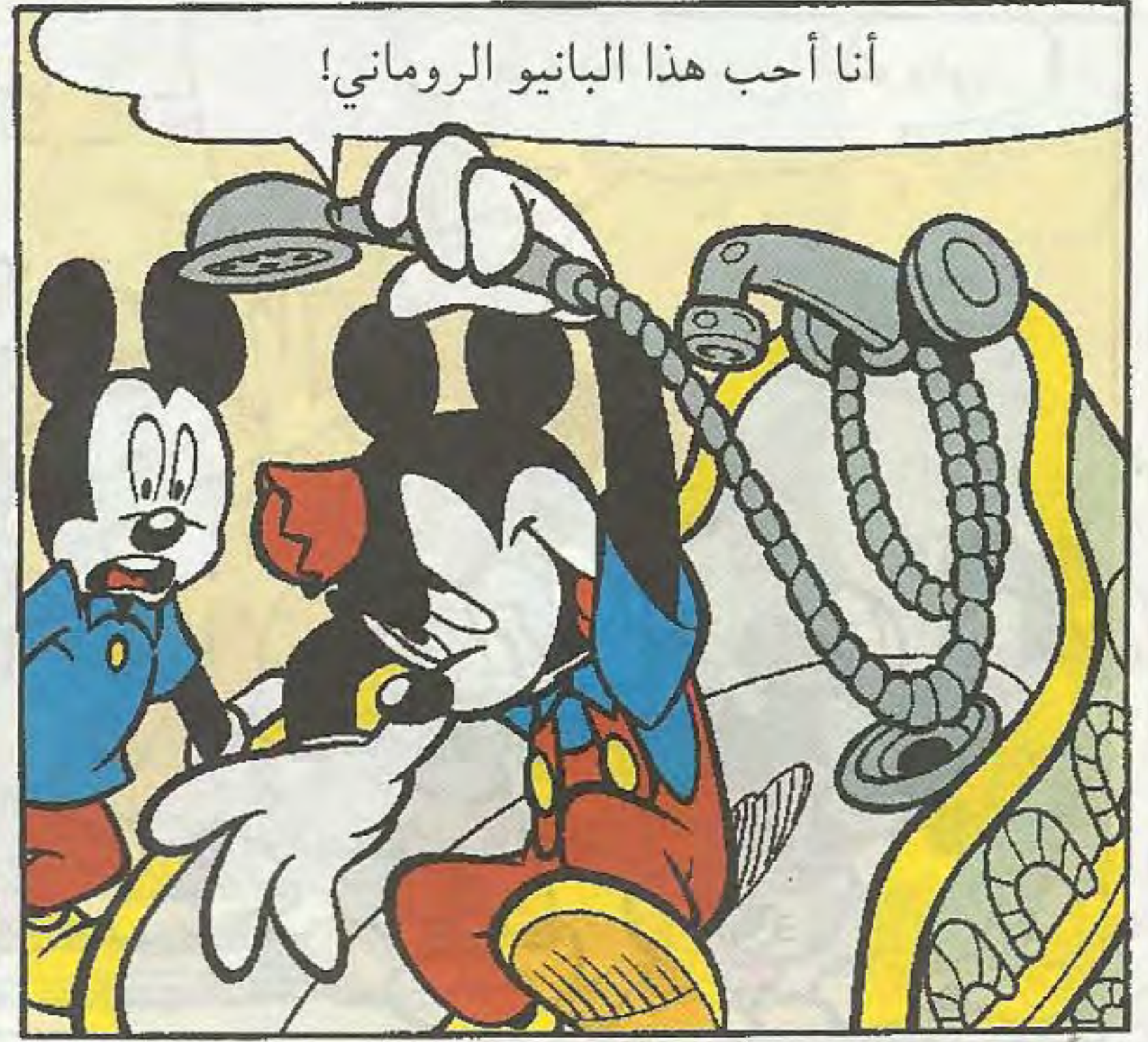
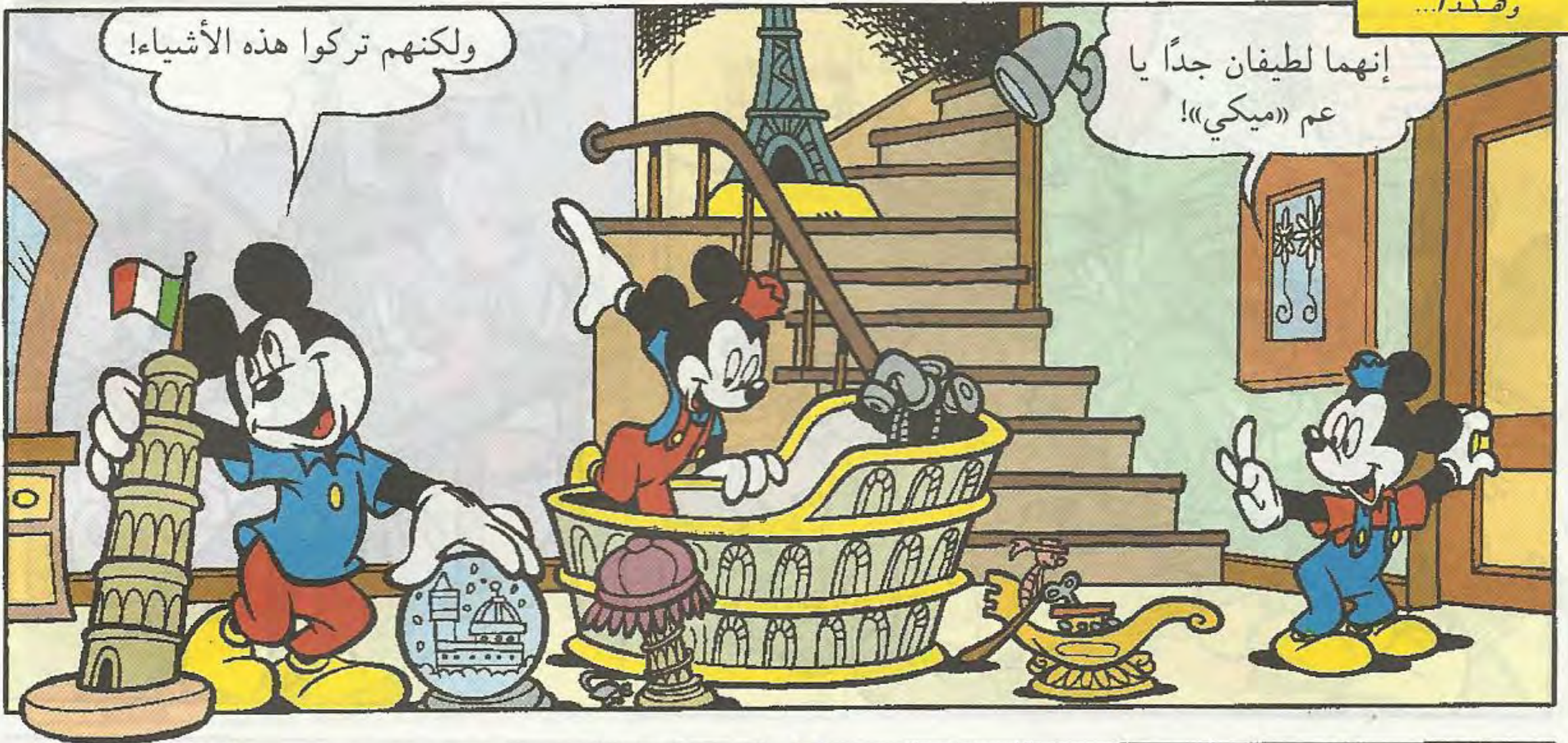
لا! ولكن سنتدارك
الأمر!



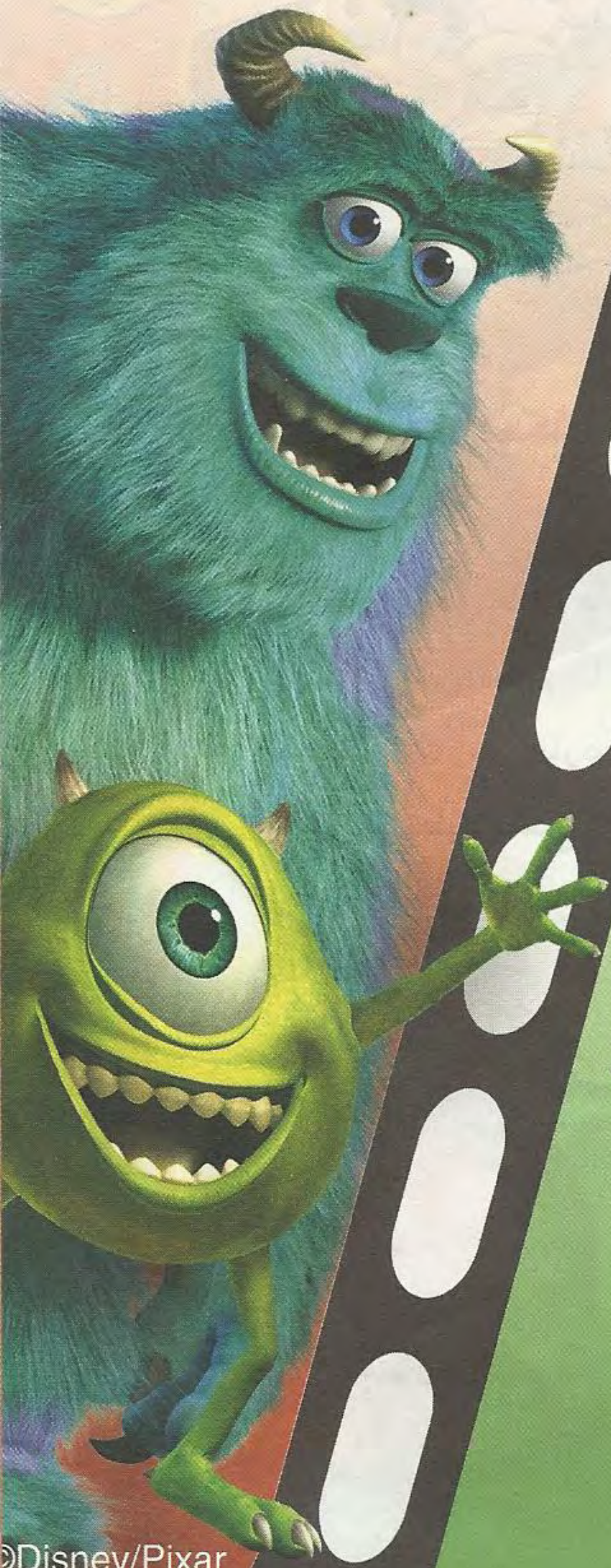








شركة المرعبين المحدودة
ديزني . بيكسار



©Disney/Pixar

إجمعوا طقم
"المرعبين" المجاني

مع

عافية*



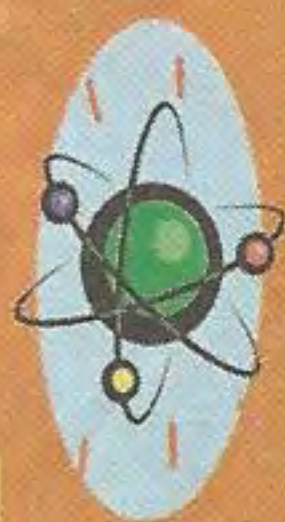
بصحة وعافية

شركة المرعبين المحدودة، من ديزني، بيكسار

*قطعة مجانية واحدة عند شراء عبوة من حجم ٢,٤ لتر / ٢,٢٥ لتر



$$1 + 2 = 3$$



$$1 + 2 = 3$$



$$1 + 2 = 3$$



❖ هل يمكنك أن تسمع في الفضاء

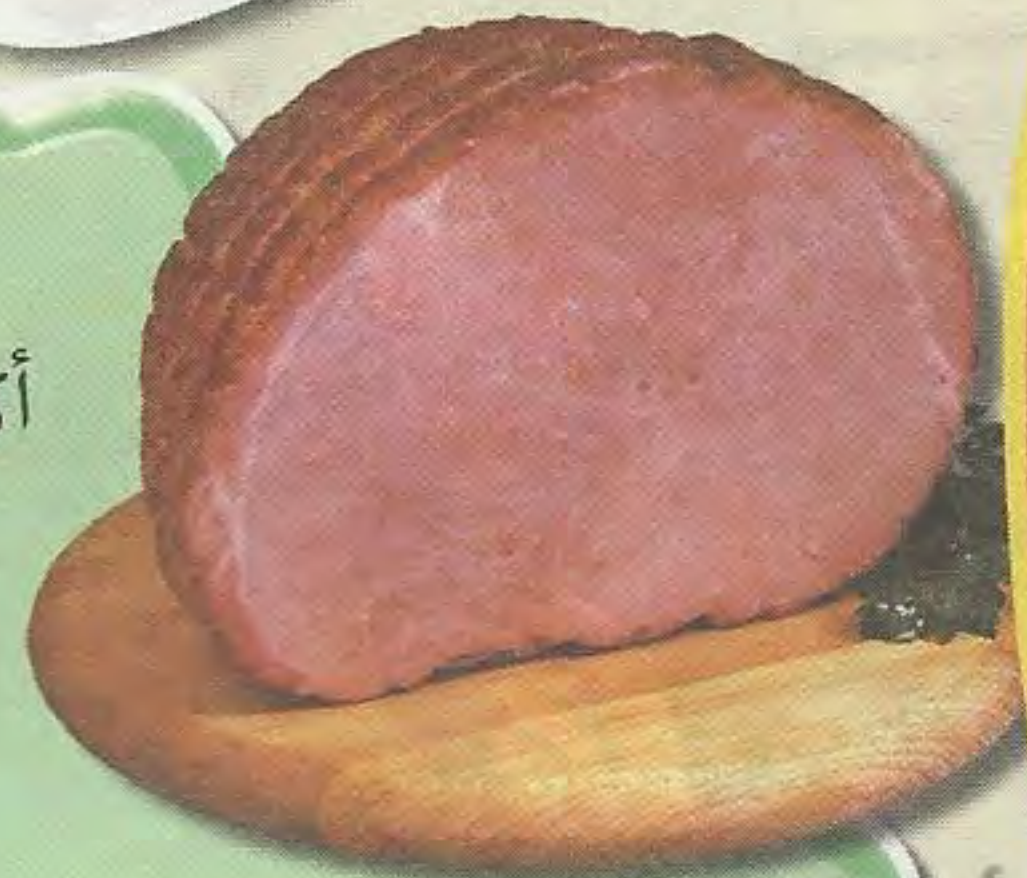
الخارجي؟

ينتقل الصوت عن طريق ذبذبات ليست مرئية، ولكنها تشبه خطوطاً موجية الشكل ولما كان الفضاء الخارجي فارغاً من الهواء تماماً، فإنك لن تستطيع سماع أي شيء.



❖ اللحوم الحمراء

أكدت الدراسات التي أجراها البروفيسور السويدي «ليف هالبرج» منذ ٤٠ عاماً أن الحديد الموجود في اللحم هو الأكثر امتصاصاً في الدم، وأن تناول اللحوم ٣ مرات مع الخضروات الغنية بفيتامين «ج» يتيح درجة أكبر من امتصاص الحديد، ولكن رغم أن اللحوم غنية بالحديد إلا أن بعض القطع تكون غنية بالدهون أيضاً.



❖ زرقة الأرض

يتساءل بعض الناس لماذا تبدو الأرض زرقاء من الفضاء؟ الجواب هو أن معظم كوكب الأرض مغطى بالبحار، وجو الأرض مغطى أيضاً بضباب أزرق. فالمحيطات تغطي أكثر من ٧٠٪ من سطح الأرض، وكل ضوء الأرض يأتي من الشمس، في أنواع مختلفة من موجبات الضوء، ومياه البحار والغبار في الجو يمتصان الموجات الأطول «الألوان الحمراء» لكنهما يعكسان الموجات الأقصر «الألوان الزرقاء» وهكذا تبدو الأرض وكذا السماء بلون أزرق.





❖ أسماك اليابسة

كلنا نعلم أن الأسماك تعيش في الماء وتتنفس

عن طريق الخياشيم ، لكن المدهش

والمثير أنه يوجد أنواع من الأسماك

تستطيع الحياة على اليابسة، وهي نوع غريب

فعلاً من الأسماك ، وأشهرها سمك «الفراشة» الذي يشبه

رأس الضفدع، وتعيش في أفريقيا الاستوائية، وكذلك سمك «الشبوط المتسلق»

الذي يزحف على الأرض وينتشر في جنوب شرقي آسيا.



أرقام قياسية



أكثر أبطال كمال الأجسام اشتراكاً في الأفلام

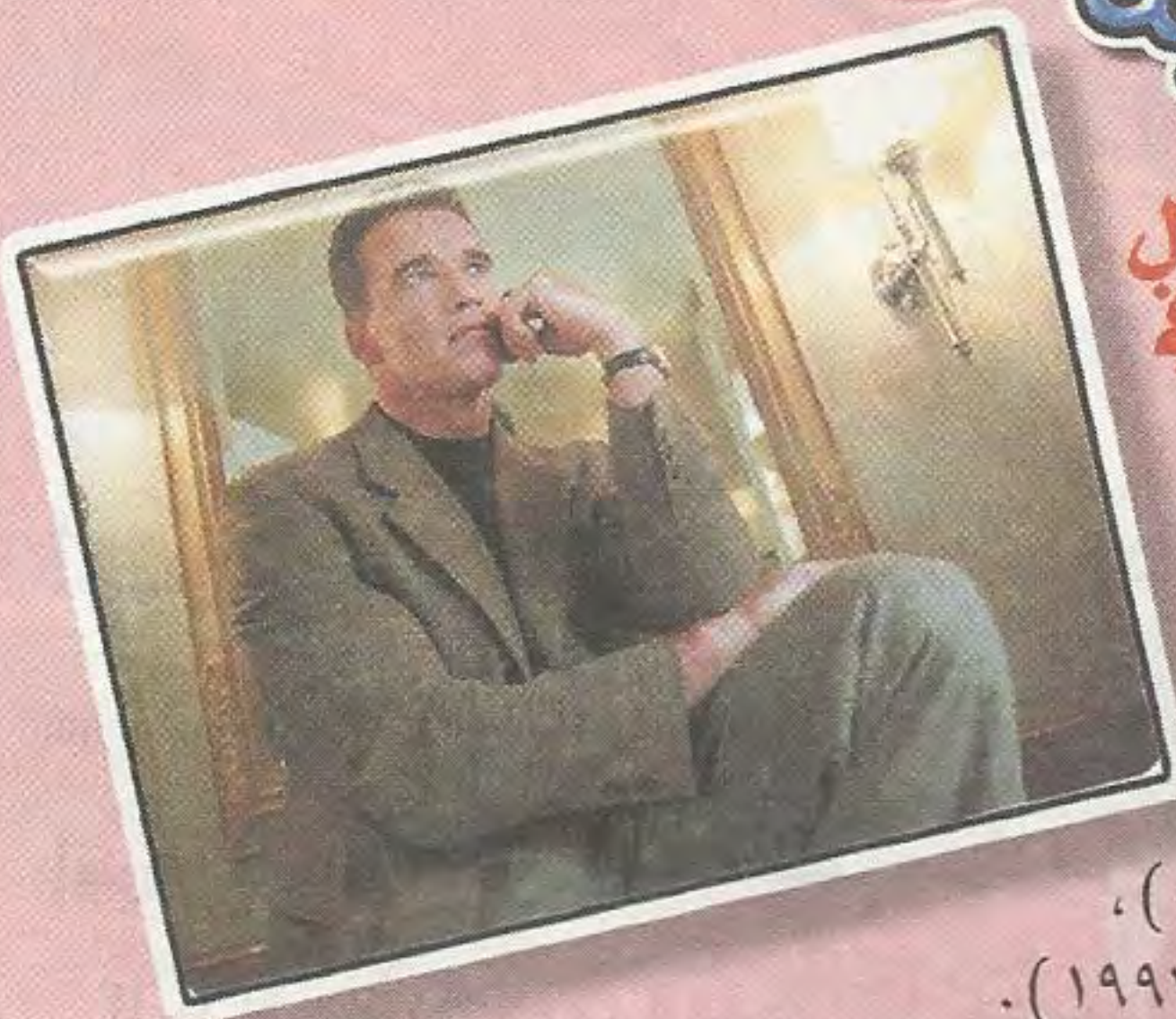
ظهر أرنولد شوارزينجر ٢٥ فيلماً، شملت
المدمر (١٩٨٤)، المدمر ٢ ويوم الحساب
(١٩٩١)، استرجاع كامل (١٩٩٠)، أكاذيب
ولكنها

صحيحة (١٩٩٤)،

بات مان وروبين (١٩٩٧).

أطول برنامج تلفزيوني عن كمال الأجسام

افتتح جاك لالين الذي يبلغ عمره الآن ٨٤ عاماً أول نادٍ صحي في
الولايات المتحدة عام ١٩٣٦ استضاف فيه أطول برنامج تلفزيوني
رياضي لحث ربات البيوت على استخدام العصي والمقشّات
والكراسي في التدريب. ويبلغ عمر البرنامج من عام ١٩٥١ إلى
١٩٨٤.



ألعاب الكمبيوتر



على الدريم كاسيت

تاكو - مارينيد أوكتوبس

تقوم مايكر كابين حاليًا بإطلاق لعبة الألفاظ والأكشن تاكو - مارينيد أوكتوبس في اليابان على الدريم كاسيت.

ستقوم فيها فتاة صغيرة تدعى مارينيد محاولة إنقاذ أهل مدينتها العالقين داخل الزجاجاة التي بها أربعة مراحل، وكل مرحلة تنقسم إلى عدة مناطق سيساعدك على تجاوزها أخطبوط لطيف.



على البلاي ستيشن ٢

إيرو دانسينج ٤

أظهرت سيجا AM2 معلومات جديدة عن لعبتها المقبلة على البلاي ستيشن ٢، إيرو دانسينج التي ستحتوي عددًا من الطائرات الحربية ونظامًا جديدًا يدعى سكرامبل ميشن أضيف للعبة وأكثر من ٤٠ مهمة تدريبية حتى يتقن المبتدئون أسلوب اللعبة ويعرفوها.

وستكون هذه اللعبة متوافقة مع القرص الصلب الخاص بالبلاي ستيشن ٢ وعصا تحكم طائرة هوري وعصا التحكم من وجيك كوول.



اضحك مع ميكي

هدية

اشترى الأب لابنه حصالة
وقدمها له هدية في عيد ميلاده
فشكره الابن وقال: شكرًا!
ولكن متى تشتري لي
النقود؟

طريقة سهلة

الأول: كيف يمكنك أن تمسك
أرنبًا؟
الثاني: أتمدّد على العشب
وأقلّد صوت الجزر!

كذبة بيضاء

الموظف: أريد إجازة فزوجتي
مريضة!
المدير: لقد اتصلت زوجتك
وقالت إنها بخير!
الموظف: كيف ذلك وأنا لم
أتزوج بعد!

دليل إدانة

اللس لابنه: سأضربك!
الابن: لأنني أكلت الحلوى؟
اللس: لا ببل لأنك تركت
بصماتك على اللعبة!

كل يغني على ليلاه

المريض: دكتور لقد نسيت
المقصر في بطني!
الطبيب: لا بأس! ادفع ثمن
المقصر واحتفظ به في
بطنك!

بريد ميكي

خاص وسري

ردود سريعة:

إلى الصديقة الغالية/اليازي بنت
مصبح
شكرًا جزيلاً، وصلت رسالتك
وتهنّئتك ورأيتك الرائع في مجلة
ميكي التي لا تقصر في تحقيق
وتلبية رغبات جميع الأصدقاء
بما يتناسب مع احتياجاتهم
ومصلحتهم، وأهلاً بك صديقة
دائمة للمجلة.

صديقي العزيز/يوسف عدنان-الكويت
إذا كنت تود الاشتراك في مجلات
ديزني فعليك الاتصال بأحد
هذه الأرقام ٤٨٤٤٥٧٨ / ٨٠٧١١١
الموجودة على الغلاف الخلفي
للمجلات، وأهلاً بك دوماً.

مساهمات الأصدقاء:

طرفة

سأل معلم طالبا كسولاً: من هو
مخترع آلة الخياطة؟
صمت التلميذ ولم يجب، فظن
المدرس أن السؤال صعب فغيره
وقال: من هو مخترع المصباح
الكهربائي؟
فصمت التلميذ، عندها غضب
المعلم منه جداً، وقال له بصوت
مرتفع: «توماس ادیسون»!
فجلس التلميذ بسرعة، وهنا
جنّ جنون المدرس وقال له: من
أذن لك بالجلوس؟
أجاب التلميذ أخيراً وقال: أتم
تناد تلميذاً غيبي اسمه
«توماس ادیسون»!
شيخة هود - البحرين

بأقلام القراء

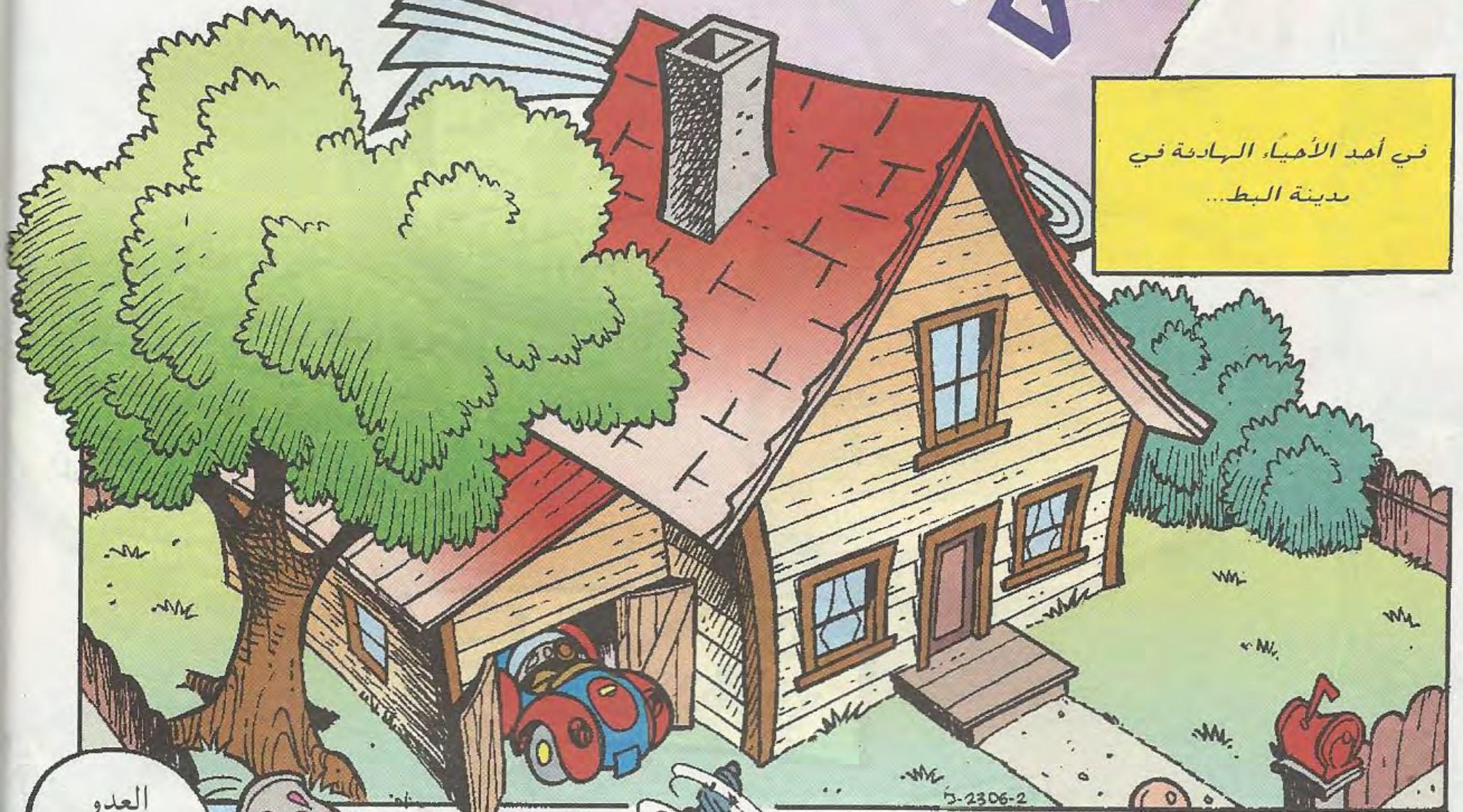
كلمة حب

قد أشرق الزمان بحبكم
وغردت الأطيّار لحن العشق
لكم
فكيف لا وأنتم مجلة
ميكي التي دام الكل يحبكم
شكرًا لكم يا مجلتي شكرًا
من حبي لكم أهديكم سلامًا
سلامًا أرق من تغريد الطيور
فأنت يا مجلتي بهجة على
شفاهي

ولاء بنت مرتضى
سلطنة عُمان

كدكور وفد قور وزر زور كالك واك

في أمد الأمياء الهادئة في
مدينة البط...



العدو
يهاجمني
من الخلف!

ولكن على
العكس!

مفاجأة!



هناك ما يعكر دونا هدوء هذا
الحي!

هاها! أتخيل وجه
جاري البغيض حين
أصبغ له أزهاره!







ولكن احذر مني لو بدأت أمل!



أخيراً بعض السلام
يا جاري؟

فكرة حكيمة يا جاري!



لقد أوقفنا إطلاق
النار!

هل انتهت المشاجرة
المعتادة مع جارنا!

مرحباً!



الهدنة
ستساعدني على
التحضير لحرب
أخرى!



سوف نقضي عطلة نهاية الأسبوع
نراقب الطيور!

ماذا حدث؟ لماذا تبدون بائسين؟ يبدو
عليكم الحزن!

ولماذا تشتكون؟ إن قضاء يومين في الغابة أمر ممتع!

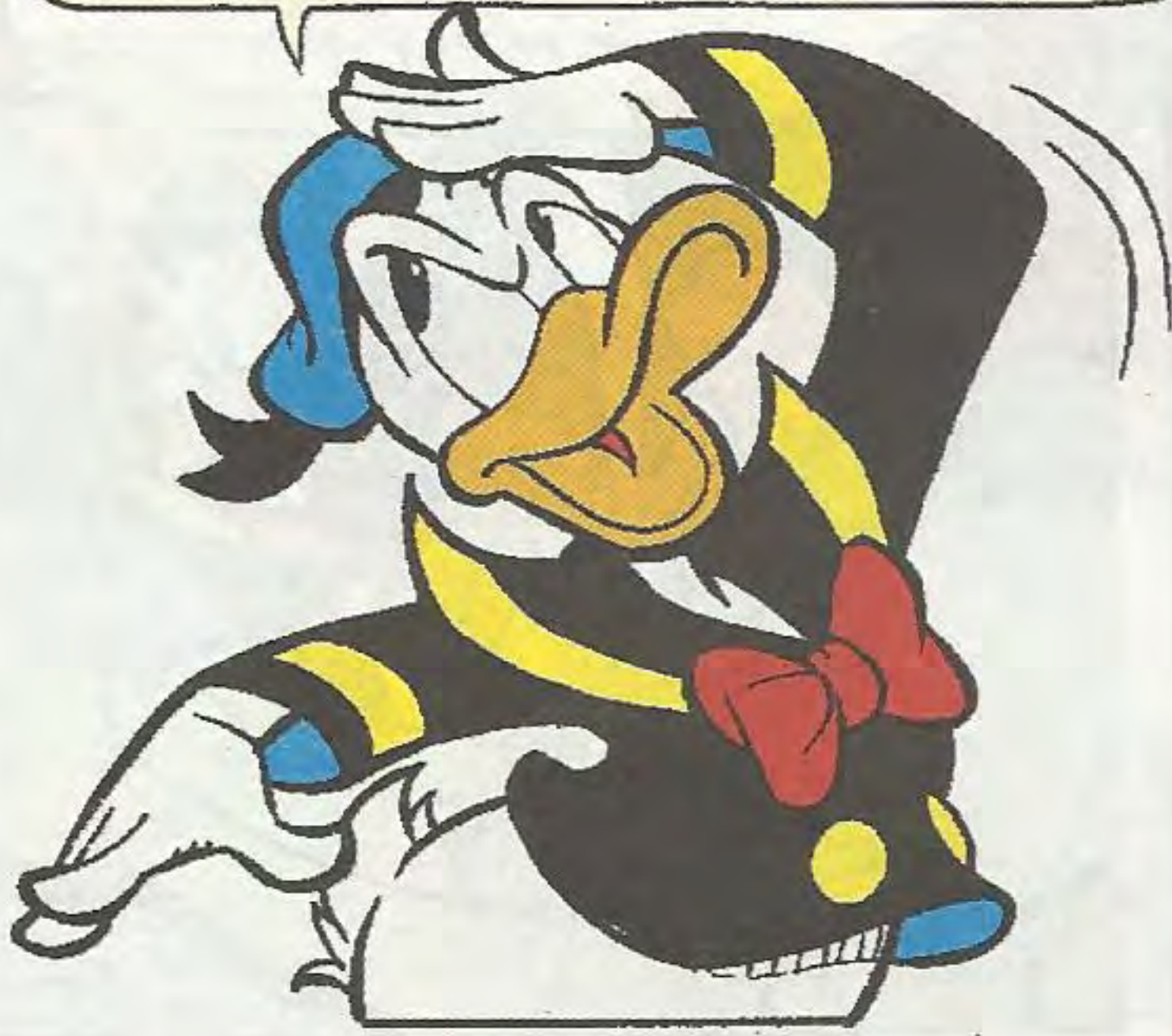
ليس المهم المدة!



إنه واجب! لاحظ واشرح بالتفصيل حياة طائر شاهدته في حديقتك أو في الغابة!



«فهمان» مرة أخرى؟ لماذا يزعجكم هذا الولد؟



أما ذلك «الفهمان»!

لن نجد سوى بعض الغرباء!



يمكنه عمل أي شيء ليظل الأول!



أنتم لا تعرف ذلك البغيض!

إنكم لا تحبونه لأنه الأول على الصف!









يكفي أن عمه هو ذلك الجار البغيض!



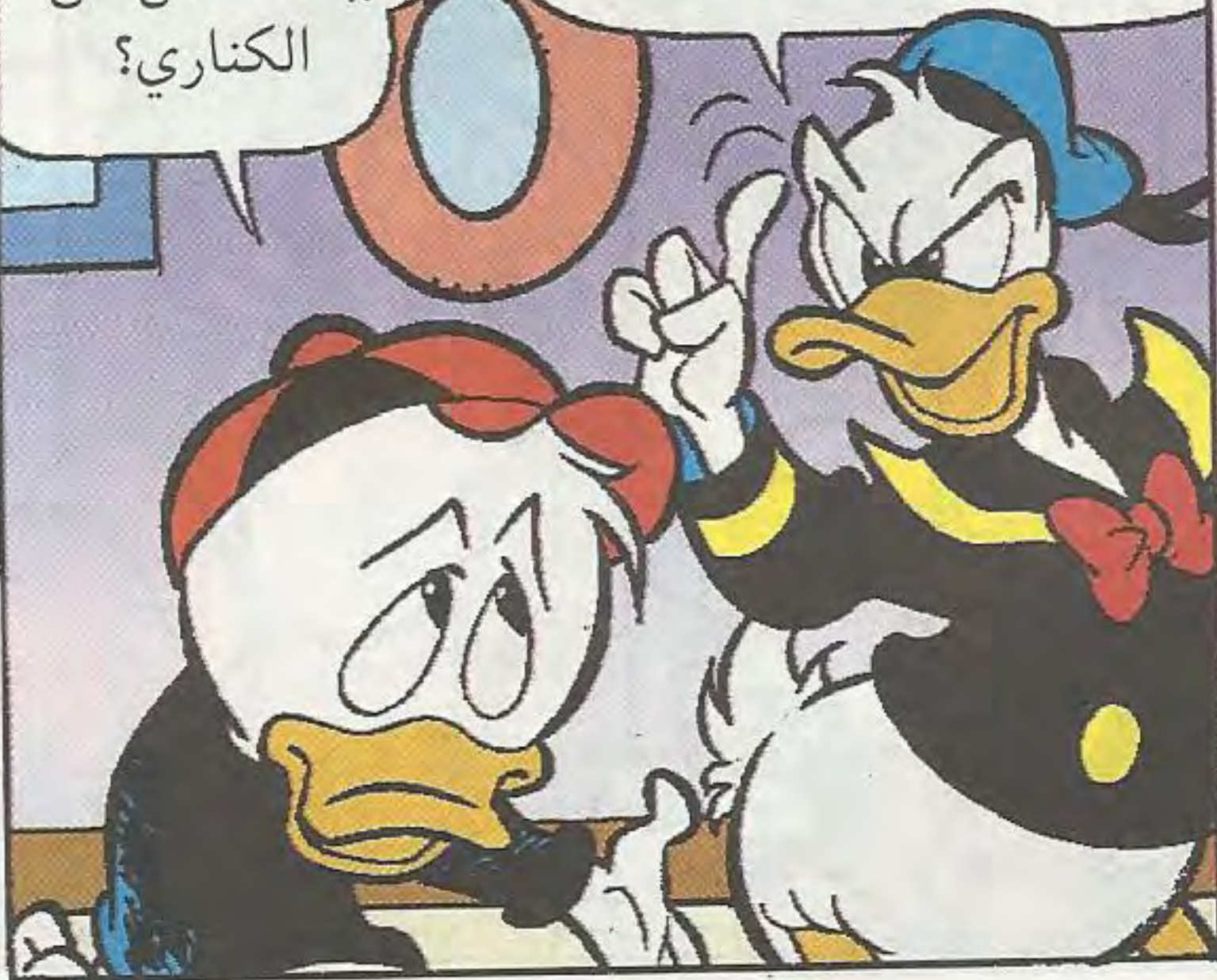
هل عرفت الآن لماذا لا نطبق «فهمان»؟



نعم! بالتأكيد!

ولكن كيف؟
بيحث ممل عن
الكناري؟

سأجعلهما يندمان على
ما قالاه!



ولكنني لن أدع أحداً يهزأ
بأولاد أخي أبداً!



مرحباً! هل أنتم في
المنزل؟

وهكذا...



لا تقلقوا! سأهتم
بأمر هذا البحث منذ
الآن!



شش! أخفض صوتك حتى لا يتحرك! إننا نرسمه!

يريد «فهمان» أن يريكما
ورقة بحثه قبل تسليمها!



غـ... غراب
غـ... غراب!

غراب الغابة المرقط!



طائرنا النادر!

من هو؟



أين وجدتموه؟

إنه أندر من طائر
«أبوريشتين»!









ولكن الجار
العنيد لن
يستسلم!

ما رأيك في هذا
«العقاب الملكي»؟

«... لنحضر طائرا أفسر أكثر ندرة» !

هاها! سيصعقان إذا رأيا
«البجعة القزمية»!



هاها! انظر لطائري المخطط!



وبدا سباق الألوان...

«نقار الخشب
المنقط»!



أنا أفضل «العندليب
الخبول» الذي يغرد طوال
العام!



ويستمر التحدي...

ما رأيك في «النسر
المحارب»؟

استراحة ميكى



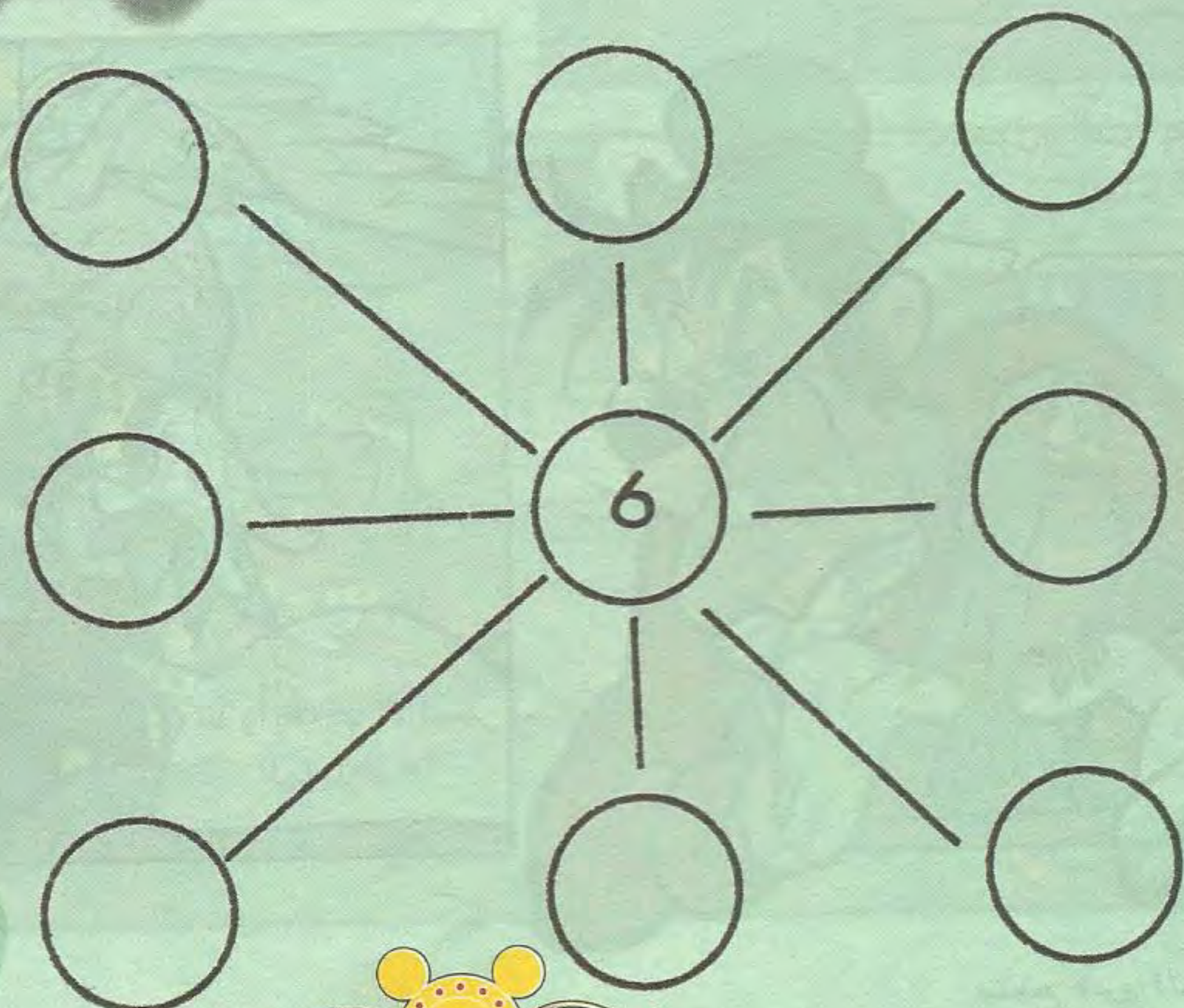
الجولف

يوجد بيه هاتيه
الصورتية ٨
اختلافات. حاول
معرفةا.



دوائر وأرقام

هل تستطيع أه
تملأ هذه الدوائر
بالأرقام من ١: ١١
ما عدا رقمي ٢ ،
١٠ بحيث يكون
المجموع في أي
اتجاه مساوياً
١٨؟!





الساعة

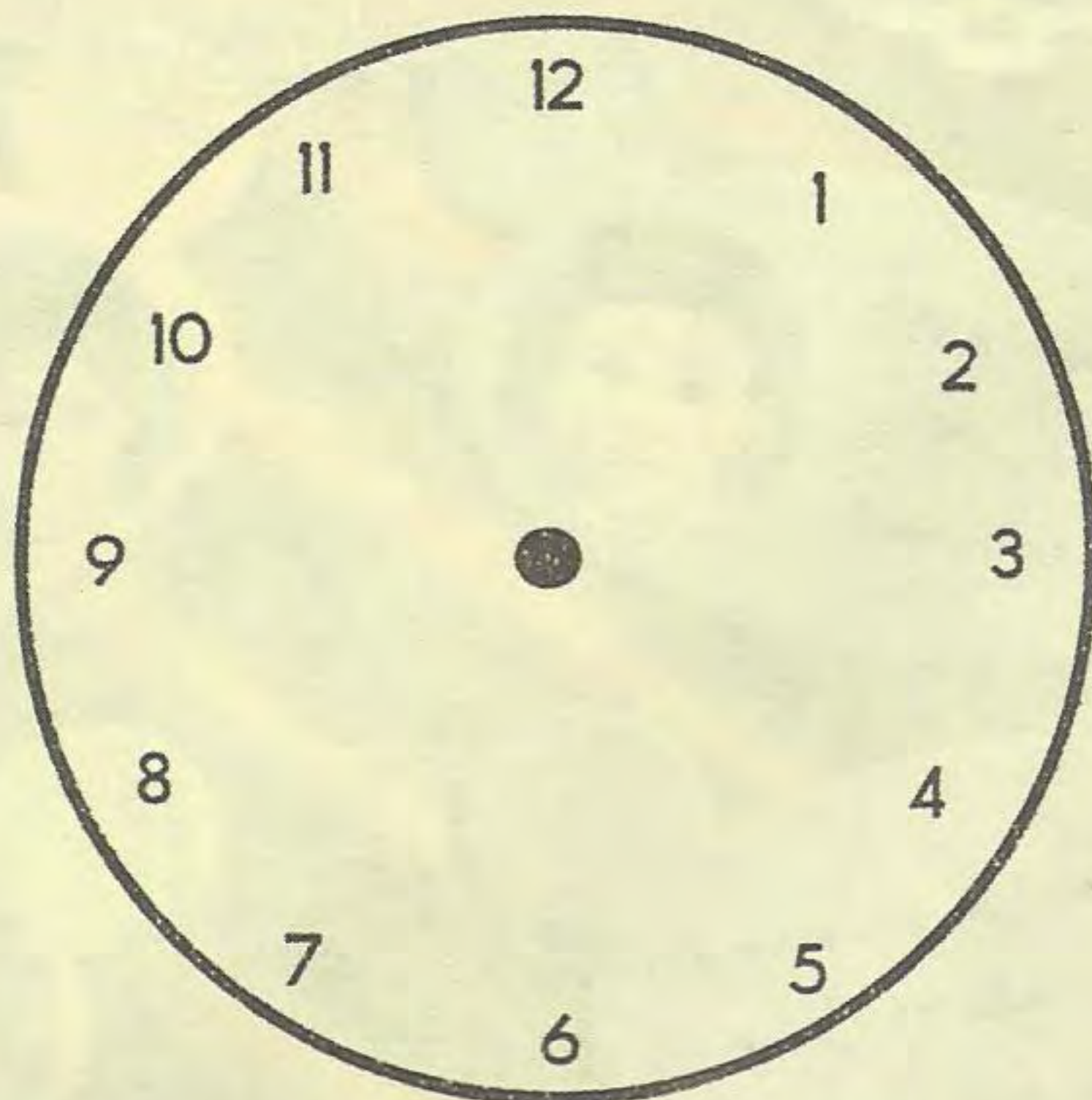
هل تستطيع أن تقسم

قرص الساعة إلى ٦

أجزاء بحيث يكون

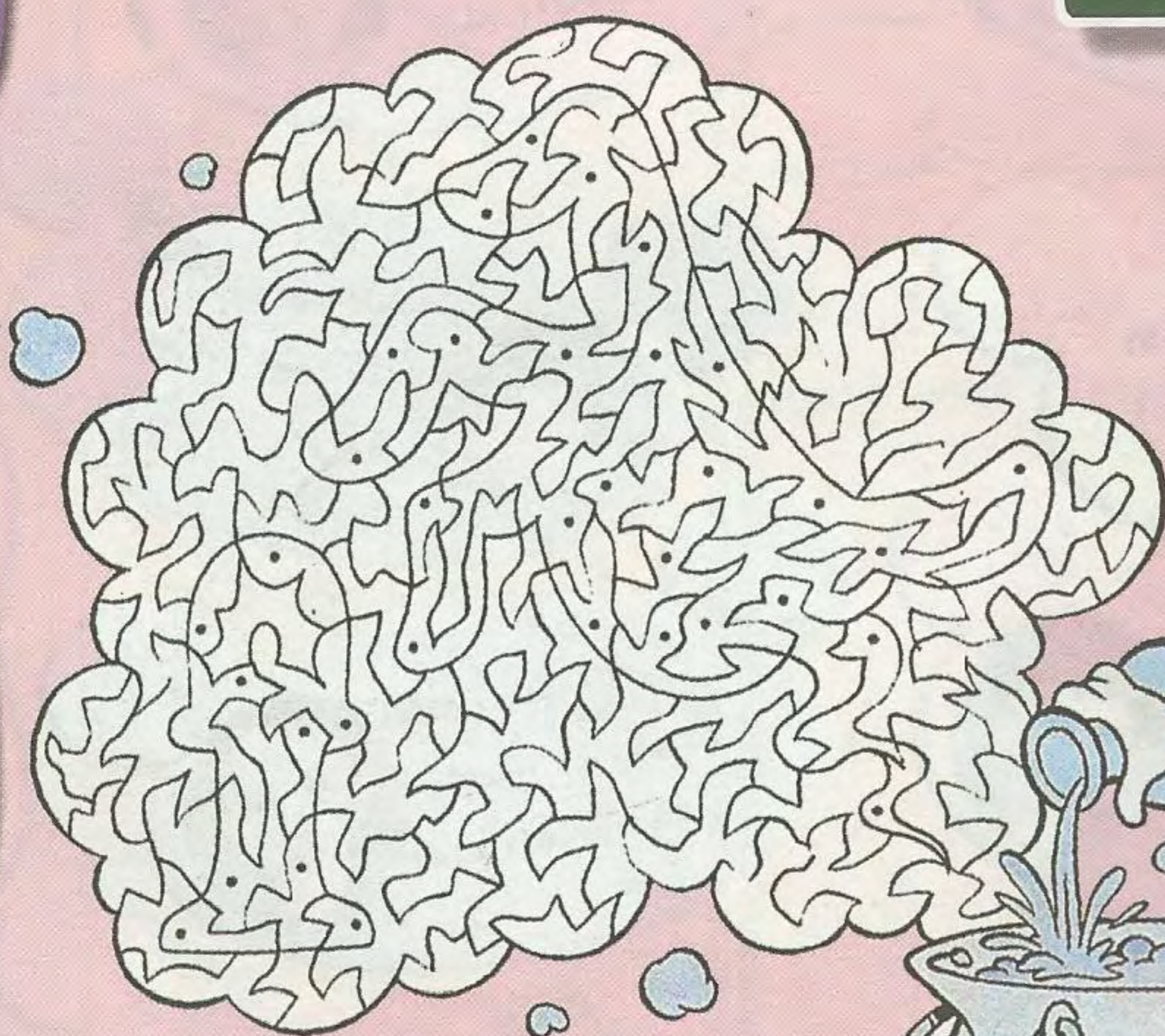
مجموع الأعداد

متساويًا في كل جزء؟!

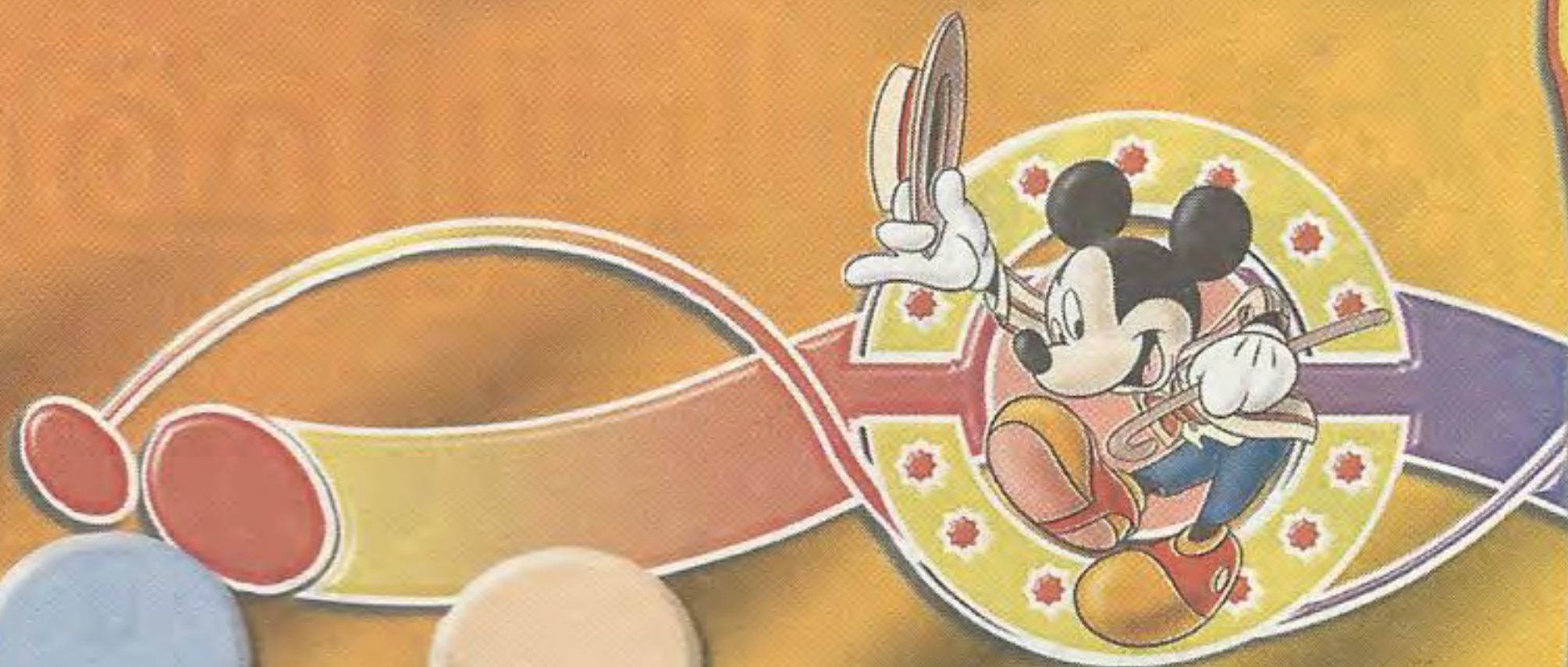


قرش الحظ

ماذا تصنع «فتنة»؟
لتعرف الإجابة ظلك
المساحات التي تحتوي
على نقطة.



أصدقاء ميكى



الاسم : مجد محمد
العمر : ٤ سنوات
البلد : السعودية



الاسم : ديمة عبدالله
العمر : ٥ سنوات
البلد : السعودية



الاسم : ميعاد محمد
العمر : ١١ سنة
البلد : السعودية



الاسم : فريال حامد أبوجبل
العمر : سنتان
البلد : الكويت



الاسم : بسمه مشاري
العمر : ١٢ سنة
البلد : الكويت



الاسم : رزان فيصل
العمر : ٦ سنوات
البلد : السعودية



الاسم : مي محمد
العمر : ٩ سنوات
البلد : السعودية



الاسم : طلال أحمد
العمر : ٦ سنوات
البلد : الكويت



الاسم : رائد فتحي
العمر : ١٠ سنوات
البلد : السعودية



الاسم : خالد أحمد
العمر : ٩ سنوات
البلد : الكويت



الاسم : عبدالله محمد
العمر : ١٢ سنة
البلد : السعودية

برواز جميل...

من الكرتون والفلين

اصنع بنفسك



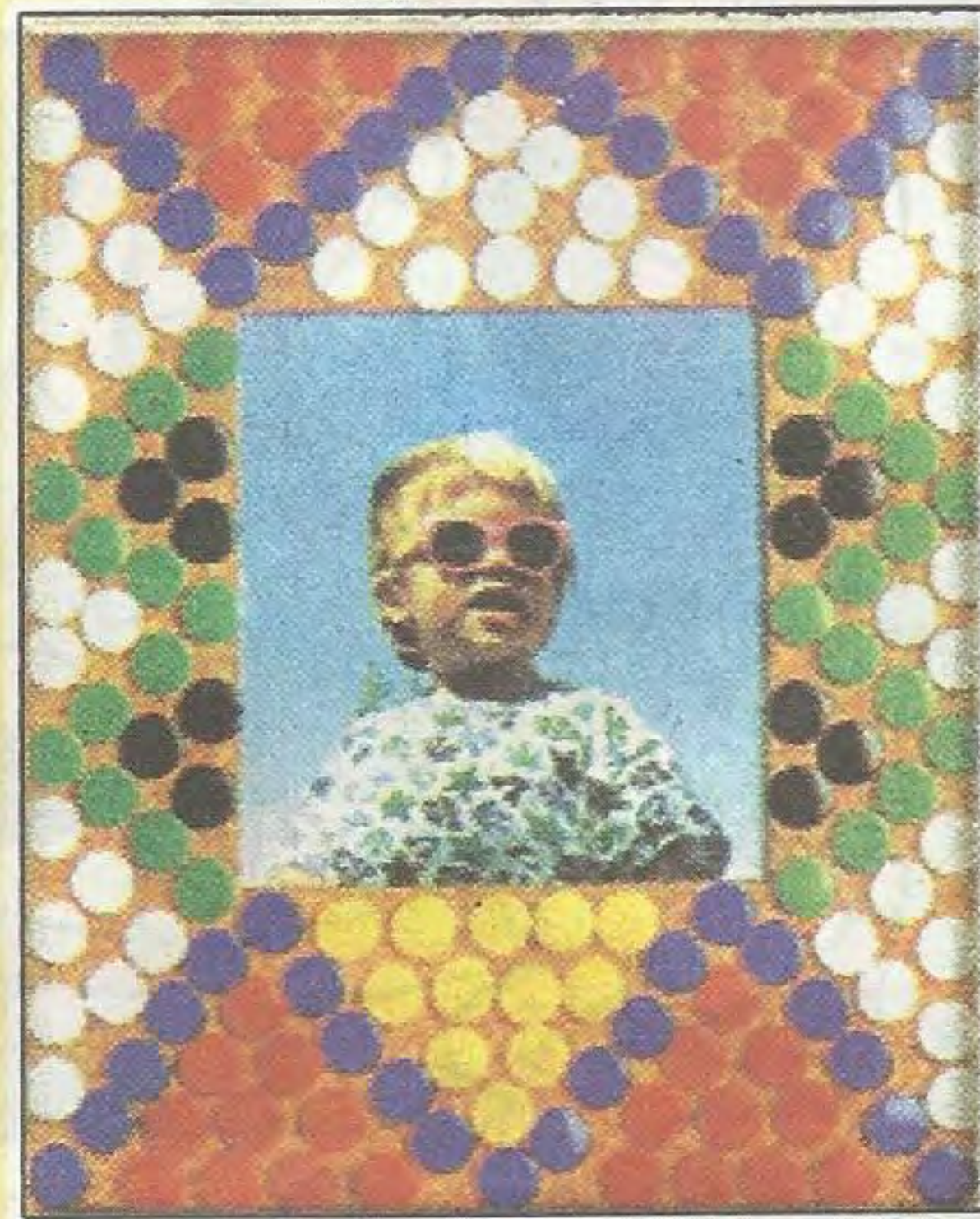
كلنا نحب الصور التذكارية ، ونحب أيضاً الحفاظ عليها ووضعها في براويز جميلة لإظهارها بشكل جميل ، إليكم هذه الطريقة السهلة لصنع برواز جميل من مواد بسيطة

المواد المستخدمة

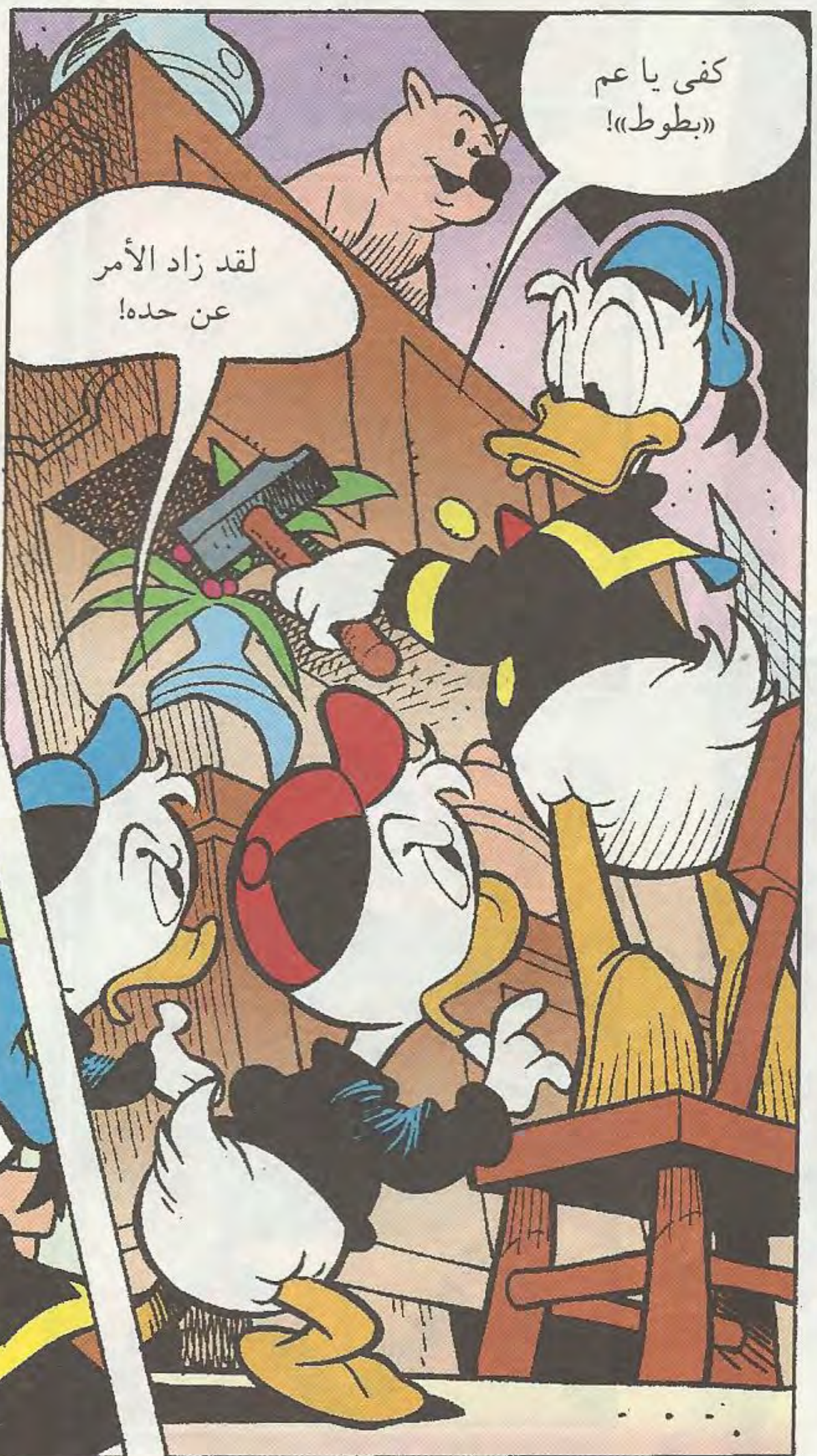
- ١- فلين أو كرتون سميك.
- ٢- دبابيس مكتب ملونة.
- ٣- مقص + قلم

الطريقة

- ١- قم بقص الفلين إلى مستطيلين بنفس المقاس.
- ٢- اختر الصورة المفضلة لديك والصقها في منتصف المستطيل الأول، ثم قم بقص فتحة في المستطيل الثاني تسمح بظهور الصورة.
- ٣- ألصق القطعتين معاً بحيث تصبح الصورة في منتصف البرواز.
- ٤- ثم تبدأ مرحلة التزيين إغرس الدبابيس في الفلين بشكل متناسق ومن الممكن استخدام الدبابيس في رسم أي شكل على البرواز.



تنبيه: تنفيذ هذه الخطوات يجب أن يكون تحت إشراف الكبار





وسيساعدنا جارها... فهو
خبير طيور!



سنراقب حياة الطيور على الطبيعة!



إلى اللقاء! نراك غداً
بعد المدرسة!

إنهم لا يملكون إصرار عمهم!
استسلموا في وسط المعركة!



وكان الأولاد سيمنعونني من
تنفيذها!



ولكن هذا أفضل! لدي خطة رائعة
لأهزم جاري!

وفعلًا...

«الهدهد ذو العرف»
يعني مثل الكروان و...

ماذا تفعل؟ تراقب السحاب
بدلاً من الطيور؟

اصمت أيها
المزعج!



سيطير سرب من
طيور «الكاك واك»
فوق المدينة!

«كاك واك»؟

إنها طيور خضراء ضخمة
بمناقير مثل البط وريش ملون
أيها الجاهل!



إنها تهاجر كل عام
إلى الشمال ولكنها
لم تمر من هنا أبداً!

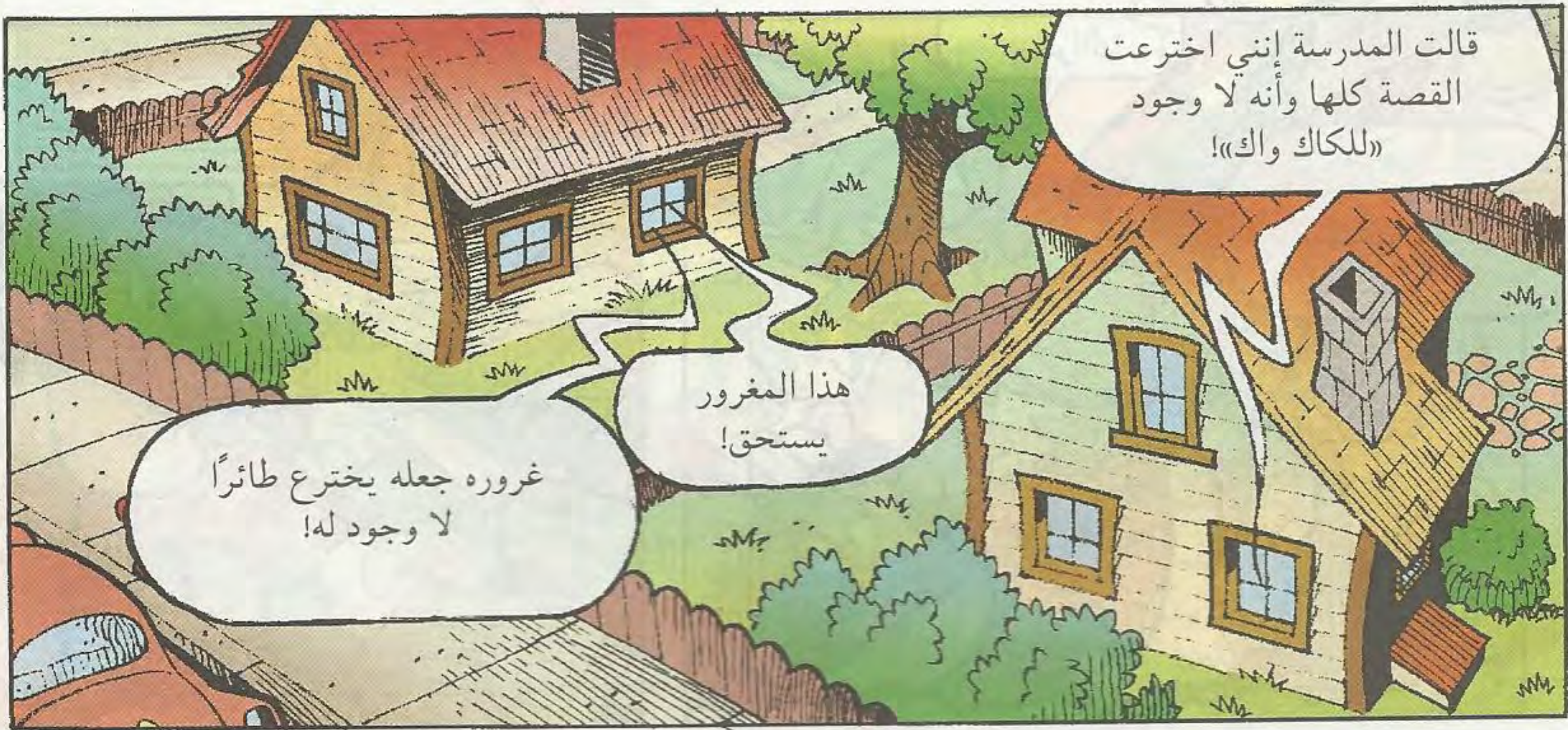
إذا اصطدت واحداً سأغلب
على هدهدكم!









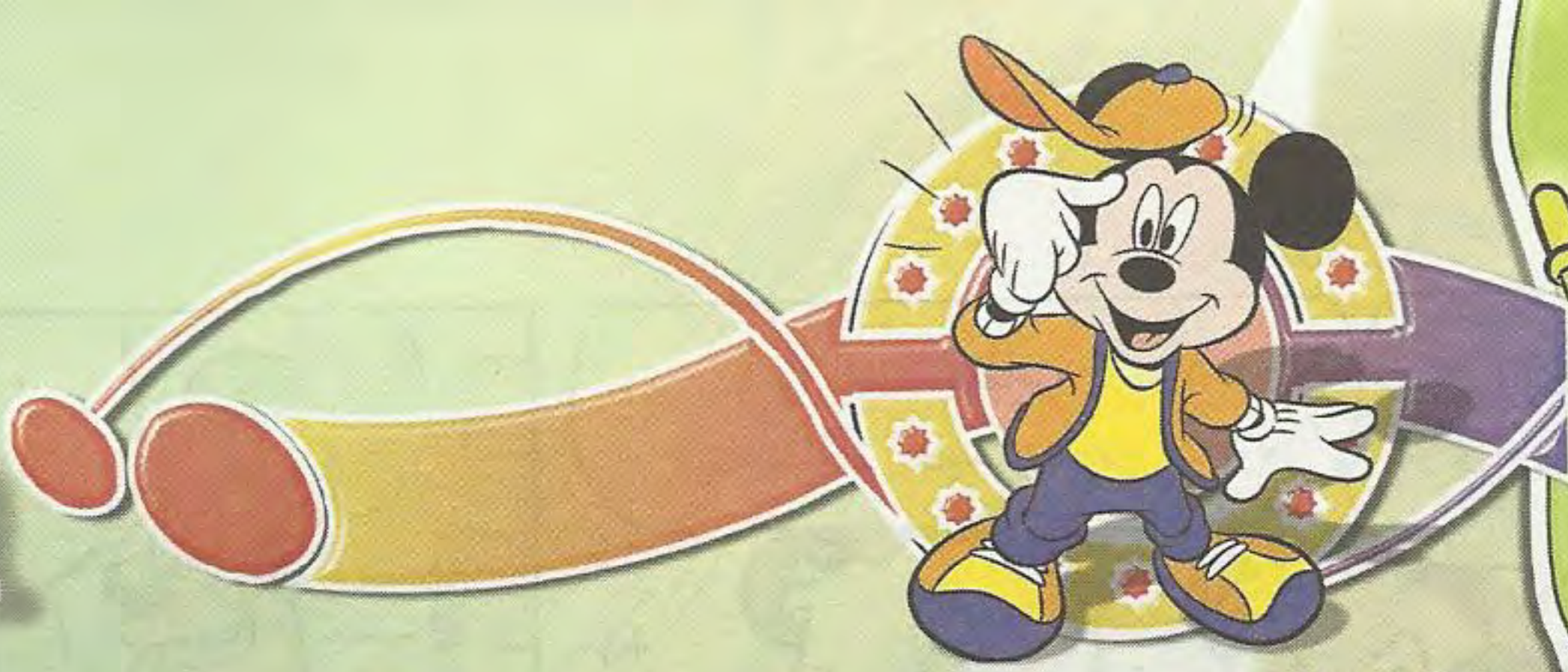








ألعاب جماعية

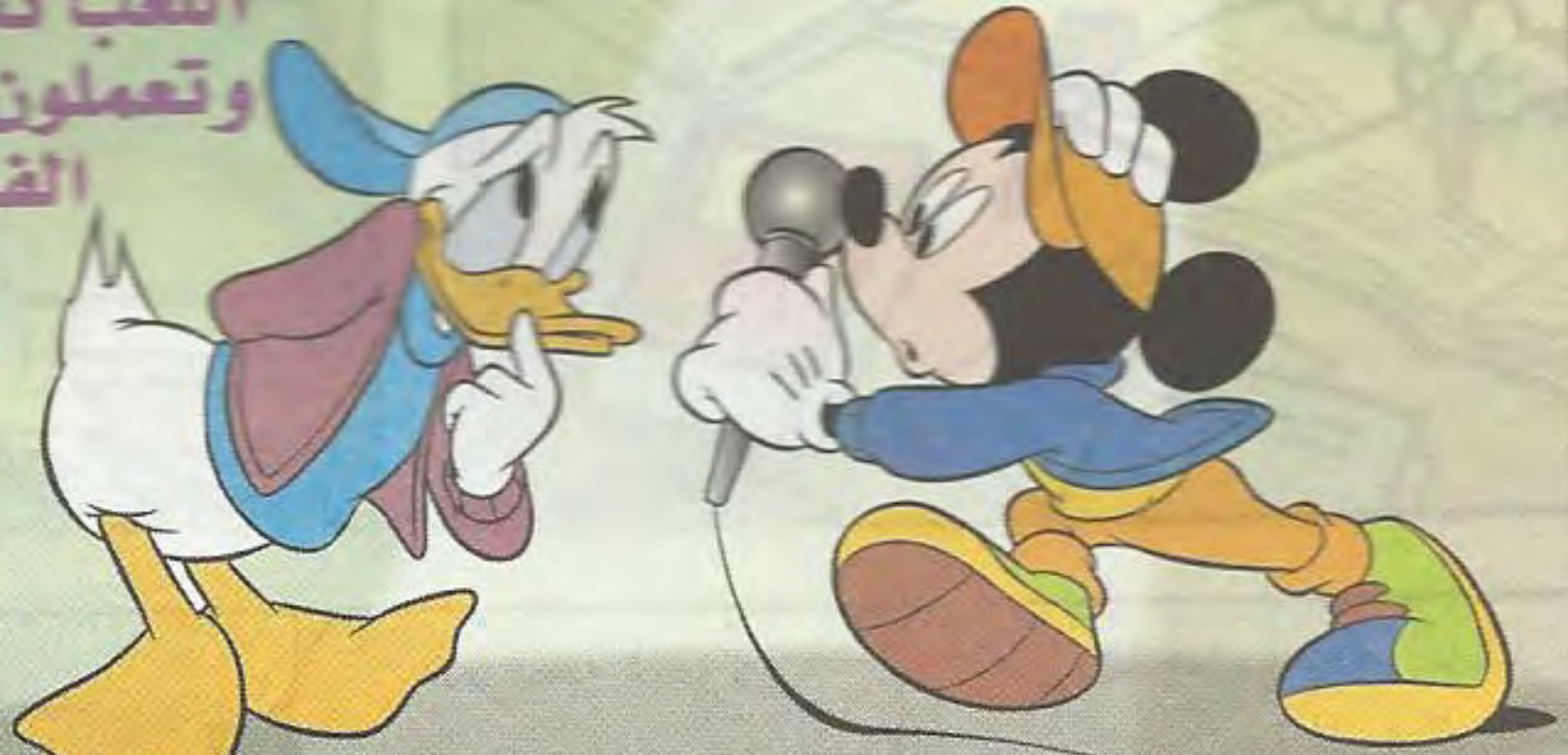


الإجازة سعادة وفرحة، والفرص فيها كثيرة ومتاحة للتنمية أي هواية، أو ممارسة الألعاب المسلية سواء كنت بمفردك أو مع مجموعة أصدقاء، وإليك بعض الألعاب السهلة الممتعة التي يمكن أن تلعبها مع أصدقائك.

فالألعاب الجماعية بها ميزة جميلة جدًا، لا يلاحظها الكثيرون، وهي «روح الفريق». أثناء اللعب تتعلم المشاركة والتعاون فتندمج مع فريقك وتعملون معًا كضرد واحد من أجل هدف واحد وهو الفوز معًا.

لقاء صحفي

لعبة وهواية مفيدة، حيث يقوم كل فريق باختيار موضوع ما مثل (ارتفاع درجة الحرارة وأثرها على درجة الذكاء البشري) بالطبع موضوع فكاهي وهو عبارة عن مساهمة جماعية لإدخال البهجة إلى الفريق الآخر وبعد اختيار الموضوع يقوم أحد اللاعبين بدور الصحفي الذي يعد أسئلة تدور حول الموضوع الذي تم اختياره وباقي الفريق يقومون بأدوار مختلفة مثل (طبيب ولص وشرطي و... الخ) على أن تتحد الأدوار معًا لخدمة الموضوع، ويكون اللقاء الصحفي الأفضل هو الفائز.



لعبة النيشان

ارسم أنت وأصدقائك اللعبة كما في الشكل، ثم حددوا أفراد كل فريق وباستخدام كرات «البنج بونج» الصغيرة الملونة، بحيث يرمز اللون الأحمر إلى فريق واللون الأزرق إلى فريق آخر، يبدأ كل فريق في تسجيل الأهداف بالتالي. يمكنكم وضع القليل من الصمغ على الكرات بحيث تلتصق على اللعبة فيسهل تسجيل النقاط لكل فريق وجمعها، والفريق الفائز هو صاحب أعلى نقاط.

مسرحية ضاحكة

إنها ليست لعبة فقط وإنما طرفة أيضًا، قسموا اللاعبين إلى فريقين كل فريق يبتكر قصة ضاحكة بالتعاون مع أفراد الفريق كله، ثم يقسمون الأدوار فيما بينهم ليمثلوها أمام الفريق الآخر دون تدريب مسبق وتكون المسرحية الأفضل من حيث القصة والأداء وعمل الفريق هي الفائزة.

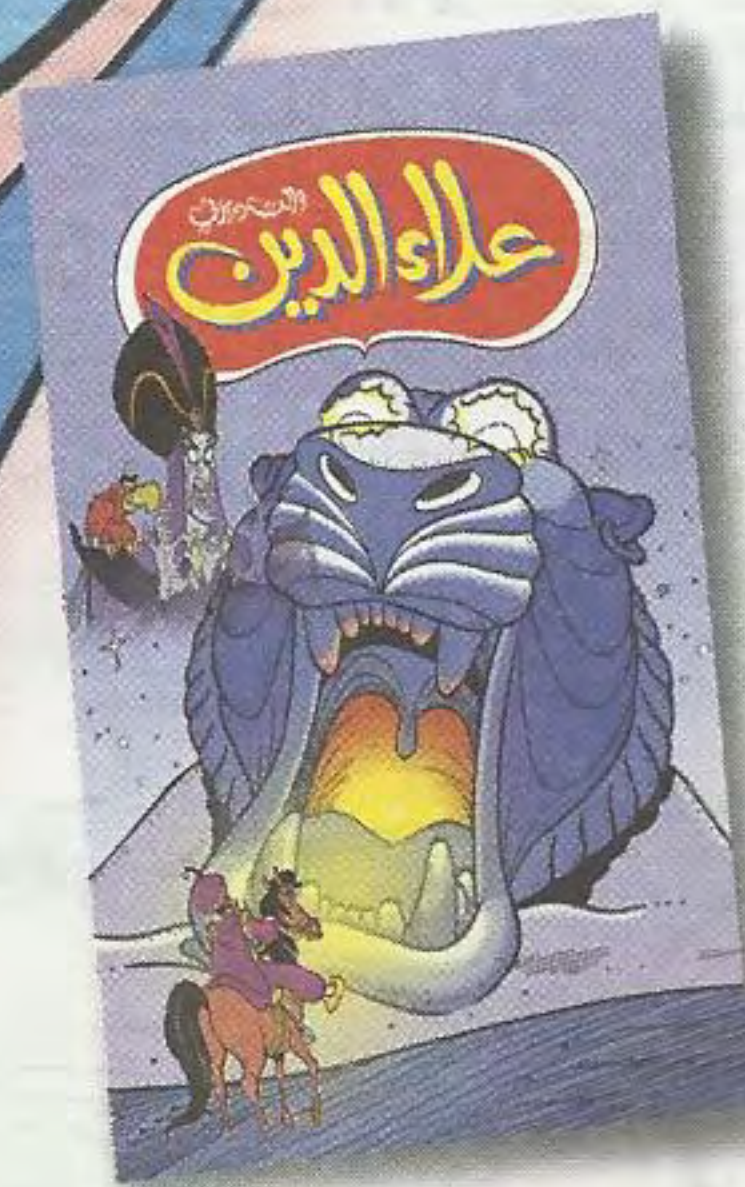


للشباب العربي في كل مكان

علاء الدين

مجلة

والله ووالتي



المياه العذبة.. نعمة بدأت تنضب

كوكبة
الأخضر



ظل الإنسان، لزمان طويل جداً، يتعامل مع المياه على أنها مصدر طبيعي لا نهاية له، ومتاح لبني البشر، في كل مكان وزمان، بلا مقابل تقريباً. وأخذ الإنسان يستهلك ما بين يديه من مياه حتى انتبه - ولعل ذلك لم يكن متأخراً - إلى أن ما اعتقده أنه لا ينضب أخذ بالتناقص، بل إن الأمر وصل إلى حد أننا نعيش في عالمنا بعض إخواننا في عدة دول، يعانون من ندرة الماء الصالح للاستخدام الآدمي، وهم يكدون ليحصلوا على هذه السلعة الغالية، وبمقابل غير قليل.

المشكلة بدأت تلد

غير أن المشكلة والحمد لله، لم تتأزم بعد، فلا يزال معظم سكان الكرة الأرضية يجدون كفايتهم من الماء، غير أن ذلك يجب ألا يجعلنا نغفل عن حقيقة مهمة، وهي أن بعض من رزقهم الله بوفرة في المياه لا يدركون أبعاد الموقف، أو لعلمهم يدركون ولكن لا يعبأون، فيستمررون بالتعامل مع هذه النعمة العظيمة من غير حكمة ولا مسؤولية، فيستنفدون الآبار والعيون المائية ويسرفون في استهلاك المياه، حيث يكون الاقتصاد ضرورة ملحة، وينتجون - في سعيهم من أجل التنمية أو من أجل مزيد من الرفاهية - من أنواع الملوثات الخطيرة ما يصبونه في المسطحات المائية، عذبها ومالحها، وكل هذه مسائل تضر بالشأن المائي في الأرض، وهي كفيلة بزيادة حدة إحساسنا بمشكلة المياه في المستقبل.

ولذلك علينا الاهتمام بهذه القضية والمساهمة بترشيد استهلاك الماء، وهذه المسؤولية مشتركة وعلى الجميع المساهمة فيها، الحكومات، والشركات والمؤسسات والأفراد كذلك لاستغلال كل قطرة ماء، والتقليل من هدر المياه، ووضع السياسات المائية التي تكفل استمرار تدفق المياه بيسر وسهولة قبل أن تتأزم المشكلة وتبدأ المعاناة.





لقد لعبت الاكتشافات والاختراعات العلمية دوراً مهماً في تقدم الحياة البشرية على الأرض . فالاختراع يبدأ عادة بفكرة تخطر على بال أحد المتحمسين ولا يتوقف الأمر عند هذه الفكرة، بل يأتي من يُدخل على هذه الفكرة التحسينات والتعديلات مما يجعلها أكثر فائدة . وفي هذا الباب ستتعرفون على بعض المخترعين واكتشافاتهم.

رافعة المباني

أضيف العمود المرفقي خلال عصر النهضة. وظهرت على الرافعة تحسينات كثيرة خلال الثورة الصناعية، ولا تزال هذه التحسينات في تقدم مستمر يوماً بعد يوم.

لا يوجد أي دليل على ظهور الرافعة قبل القرن الأول الميلادي؛ لذا فإن الاعتقاد السائد يعود باختراعها إلى الرومانيين أو إلى الإغريق، فقد استمدت البشرية معرفتها برافعة المباني من كتابات المهندس المعماري الروماني «فيتروفيوس»، والمهندس «هيرو السكندري» اللذين عملا في القرن الأول الميلادي.

الرافعة الرومانية

ظهرت عيوب كثيرة في الرافعة الرومانية، فتمكن مهندسو العصور الوسطى من التغلب على أصعب المشاكل والمخاطر، فوضعوا مكان أداة تسمى «الترتيبة المقصية» قائماً خشبياً رأسياً، يستند إلى هيكل خشبي يضم البكرة أو عجلة الدواسة، وأمكن تدوير القائم الرأسي داخل الهيكل الخشبي، ومن ثم ربط ذراع رافعة وتكتيفة مستعرضة بطرفه العلوي.

تطور الرافعة

في عام ١٤٨٠م وضع «ليوناردو دافنشي» رسماً لرافعة متحركة لها ذراع رافعة ذات ثقل متوازن، وفي عام ١٥٨٨م ظهر ذراع الإدارة الذي يعمل على رافعة لها مجموعة تروس بالغة التعقيد. ثم أضيفت أداة سميت «الحدافة» كما



أسماء الفائزين بمسابقة إطلائكم العربية في مجلة أوقات ديزني

السعودية	الرياض	١ عتيق عبدالله الحميدان
السعودية	القطيف	٢ حسين علي عبدالهادي العيد
السعودية	مكة المكرمة	٣ أنغام محفوظ هارون بالخوير
الإمارات	الشارقة	٤ طيف مهدي الجسمي
الإمارات	دبي	٥ علياء ماجد سلطان
الإمارات	أبوظبي	٦ دعاء هشام مطيع ياسين
عمان	مسقط	٧ حسين سامي أحمد عبدالسلام
الأردن	إربد	٨ حذيفة يوسف علي
الكويت	صفاة	٩ نادين أشرف عجور
الكويت	القرين	١٠ أحمد عبدالحميد الأحمد
قطر	الدوحة	١١ محمد علي عبدالرحمن
قطر	الدوحة	١٢ نادين حسين حسن

**الفائزون
بأشرطة
الفيديو**

السعودية	جدة	١ بارعة نضال فودة
السعودية	الهفوف	٢ عبدالله علي الطلي
السعودية	جدة	٣ مؤيد محمد مصطفى با هارون
عمان	مسقط	٤ مينا كرم عزيز
الكويت	صفاة	٥ مازن محمد جاويد إقبال
الأردن	عمان	٦ حازم سامي المعالي
البحرين	مدينة عيسى	٧ جنان رياض الخير
الإمارات	الشارقة	٨ عبدالرحمن ياسر عبدالرحمن
الإمارات	دبي	٩ رباب صلاح عابد
الكويت	الشعب	١٠ عيسى عبدالرحمن النصرالله
قطر	الدوحة	١١ حمد عبدالناصر حمد البدر
قطر	الدوحة	١٢ جواهر عبدالعزيز الثاني

**الفائزون
باسطوانات
ال DVD**

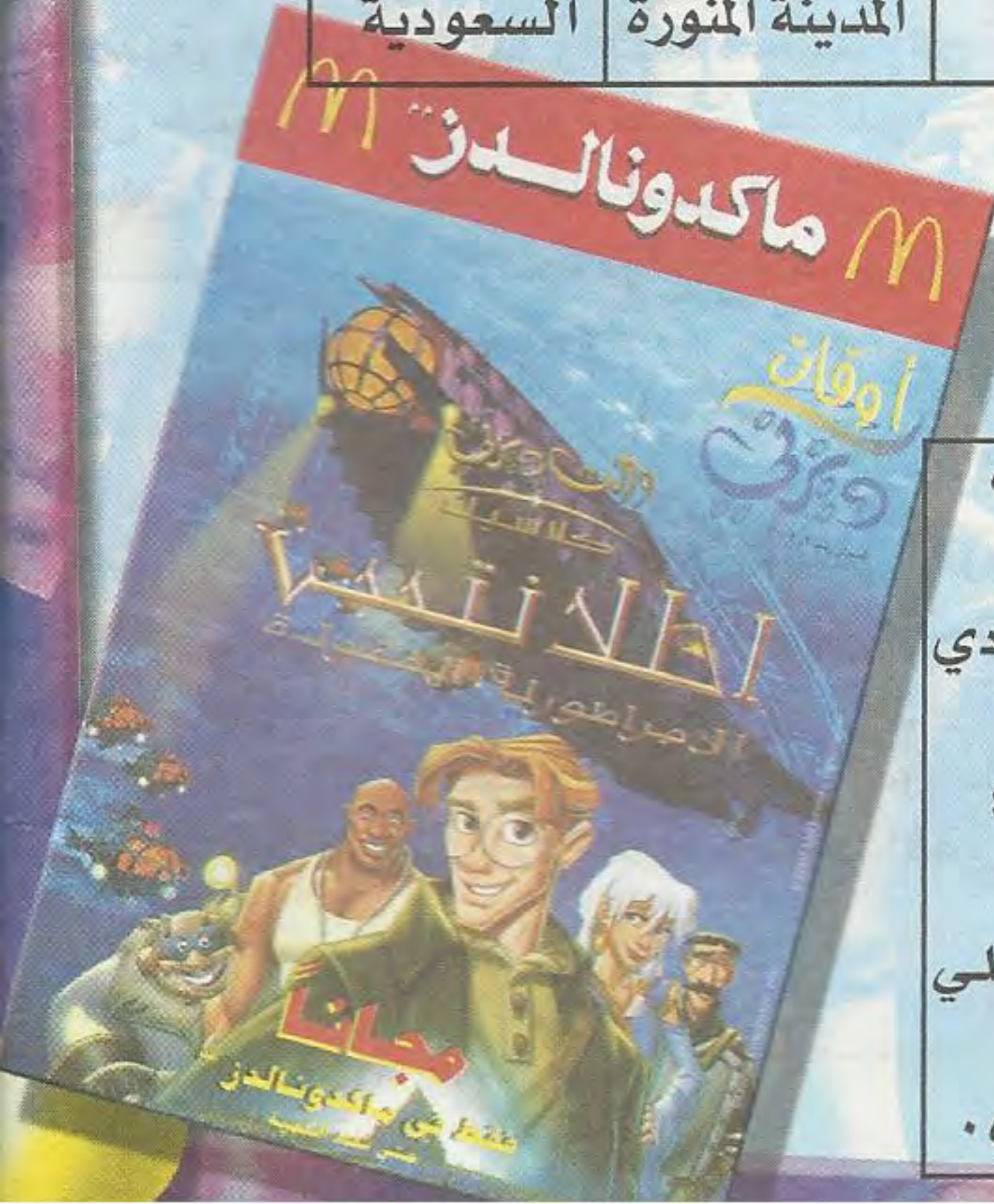
قطر	الدوحة	١ العنود محمد سعود الخاطر
الإمارات	الشارقة	٢ شما خليفة مسعود
الكويت	القرين	٣ جمال عبدالله عيسى الجمعة
السعودية	جدة	٤ نشوة سعيد سالم الصالح
السعودية	المدينة المنورة	٥ لجين عصام خياط

**الفائزون بكتب
ديزني**

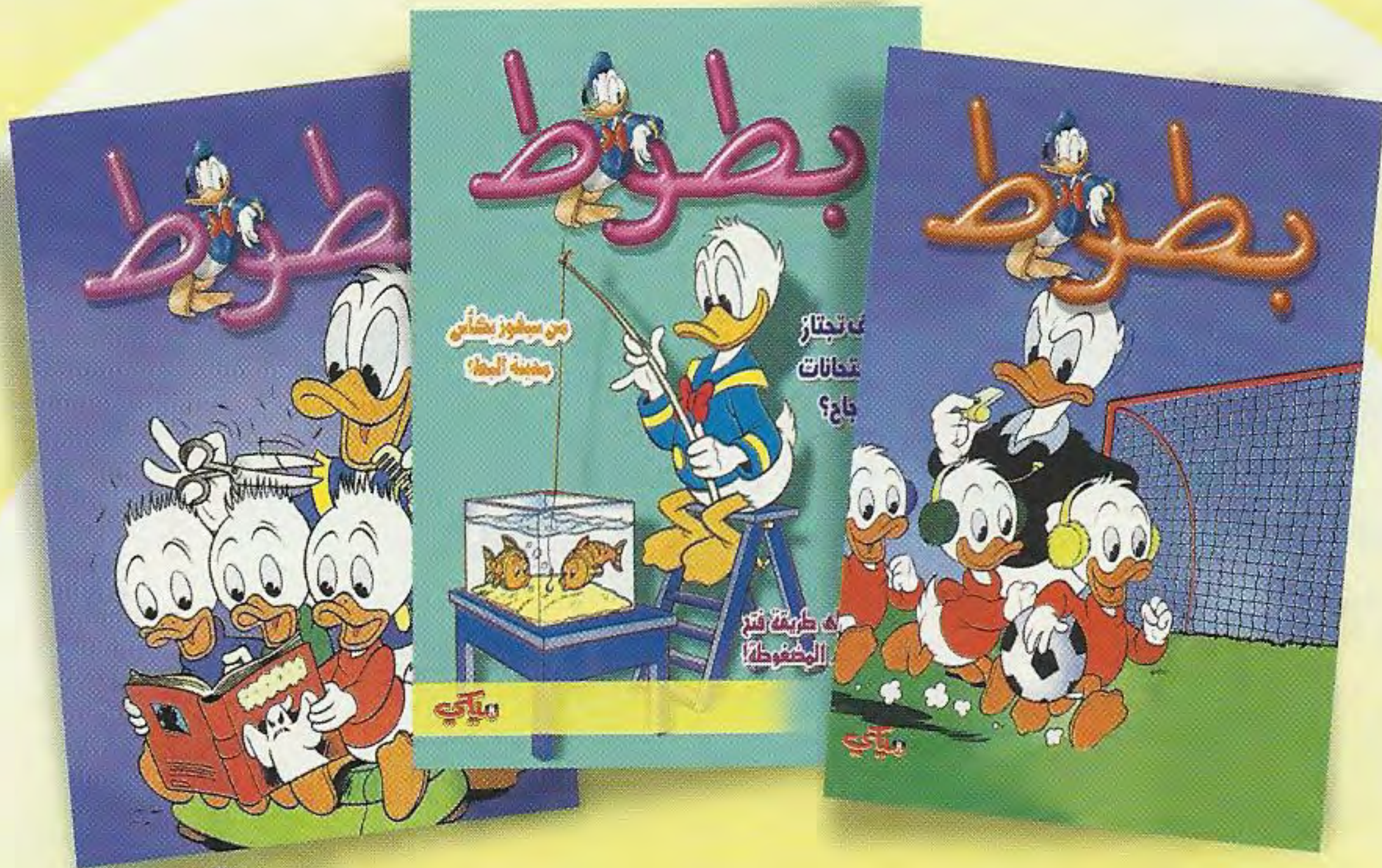
ألف مبروك للفائزين

للحصول على جائزتك، الرجاء الاتصال هاتفياً:

هاتف: ٥٦٥٧٧١٣ قطر	الكويت إدارة التسويق هاتف: ٤٨١٧١٢٢ البحرين	المملكة العربية السعودية المنطقة الغربية السيد إيهاب قنبي هاتف: ٠٢٦٥١٠٢٩١ تحويلة ٢٧١ المنطقة الوسطى والشرقية السيد محمد أيفشكون هاتف: ٠١٤٧٦٦٩٩٩ تحويلة ٨٤١
السيد سالي نداد سيلفا هاتف: ٤٣٦٠٠٣١ لبنان	السيدة خديجة هاتف: ٠٦٥٧٢٥٥٣٧ الأردن	
السيدة لينا علي أحمد هاتف: ٠٥٤٥٣٩٠٠	السيدة نادية الداري	



★ مغامرات لطيفة ★ تسالي خفيفة ★ معلومات طريفة



و غيرها الكثير في مجلة بطوط